时尚报志
2011年11月21日
第46期 84版
总第1022期
每周一出版 售价:3.00元

电脑報

邮局订阅代号:77-19
国内统一刊号:CN50-0005
广告经营许可证号:010015
读者热线:400 667 7866
官方微博: weibo.com/cpcw

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com

PC风云系列报道[2]

渠道决定命运

渠道决策是公司面临的最复杂和最富有挑战性的决策

新品 笔记本 一款
4999元
市场价:5499元
送 运动套装
笔记本
电脑大礼包
好礼盛宴
恒丹
促销

>E1 2011 年度横测之谁是最强显卡
A13 数码时代的黄牛军团
B1 Win 8 还应有什么?
C10 四核心 Tegra3 解析 强中还有强中手,平板迈入四核心时代
G1 使命 8 火拼战地 3
B12 玩机盟:街机流行背后的秘密
D1 摄像机坎坷复兴路
E16 Sony Tablet S 平板拆解
F5 Win8 恢复组件 Ghost 的噩梦

DELL 戴尔 免费订购热线 800-858-2444 详情请见 A16

电脑高手 速来领赏 2345.com 网址导航 my.2345.com/jifen

主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 南京时代传媒股份有限公司印务分公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电025-85334517

总编寄语|From the editor

电池故事

很多人都听说过这个段子：使用iPhone4或者大屏Android手机的一定是好男人，因为他每天都需要回家充电。电池的不足，几乎成为智能手机和轻薄型笔记本、平板电脑发展的最大的瓶颈，如果你曾经有机会拆解过iPad，也会发现，一打开后盖，占据最大空间的就是赫然出现在眼前的三块大大的电池。

关于电池，其实我们关注得并不多，因为它几乎没有什么使用技巧和技术热点。即使有一些，也在不断被证伪——比如流传甚广的锂电池最初使用时需要充足三个八小时，使用中最好用完再充之类的……因此在不断电的时候，我们也很少想起，如果没有它，其实什么都干不成。最典型的例子是在网络小说中，比如《纳妾记》那个法医主角，穿越到明朝就不得不带上一台太阳能电池的笔记本电脑。

其实关于电池的故事相当多，也很有趣。18世纪中叶，法国人诺莱特就为路易十五国王做了一次电池放电的人体表演。他请来了700名修道士，手拉手排成一行，排头的修道士拿住莱顿瓶（莱顿大学的马森罗克在1746年发明的一种收集电荷的玻璃瓶装置），排尾的手执引线，接着让莱顿瓶放电，700个修道士几乎同时受到电击跳了起来，让观众大为吃惊。

即使是从伏特发明第一个真正的电池算起，距今也有200多年了。电池也一直在不断进化之中。记得我们去年非常高调地报道了曼彻斯特大学的两位科学家安德烈·海姆和康斯坦丁·诺沃肖洛夫，他们因为发现和研究石墨烯而获得了2010年诺贝尔物理学奖。当时在报道中就提到，石墨烯这一材料会对电子工业产生巨大的影响，将不亚于硅曾经起到的作用。而前几天的外媒报道称，美国一个研究团队最近已经实现了采用石墨烯制造锂电池的电极，使储存电能达到了现在的10倍，而充电时间缩短到十分之一。最重要的是，这项新技术将在未来三年内进入市场，这对IT和电动汽车行业将会带来多么大的变化。

对我们的生活也会产生很大的影响吧？那时候，好男人会成为珍贵物种吗？

PC风云系列报道[2]

渠道决定命运

@本报记者 黄旭 朱文利 熊雯琳

第一章：青城密会

一个个尖锐问题，抛向了杨元庆。提问者来自联想最亲密的伙伴——核心渠道老总。

很多年之后，杨元庆仍然无比怀念青城山那个阴晴不定的下午，那个决定杨元庆、联想集团、以及更多人命运的下午。

2004年7月9日，四川青城山。在这座自古就有“青城天下幽”美誉的道教名山，一场秘密会议正在召开。

“联想是不是准备转直销？”

“联想是不是要抢我们的客户？”

“你打算我们如何生存？”

……

一个个尖锐问题，抛向了时任联想集团总裁的杨元庆。而这些激动的发问者，来自联想最亲密的朋友——全国39位核心渠道客户的老总。

对这些激动的“亲密伙伴”而言，他们无从想象到仅仅5个月之后，联想就做出了那个收购IBM PC部门的惊世决定。但他们却从媒体报道和小道消息中，开始担忧自己无法确定的未来。

在此前的2004年2月18日，联想发布战略架构，出现了一个让渠道商和业界震惊的词语：“直销”。难道，联想要和戴尔血拼直销了？当时，最有板有眼的说法据称来自联想内部一名员工：联想2004年要把直销的比例从5%提高到40%。

“你们误会了。”对着那些亲密而激动的伙伴，杨元庆微笑里掩饰不住内心的焦虑。

渠道是立身之本

——柳传志

事实上，对直销来说，联想并不陌生。1994年之前，联想实行的就是直销模式。1994年之后，联想开始向代理制－区域分销制转变，在各地设立分销商，打造大联想体系。到了2000年的时候，联想已经构建了8个大区，其中山东作为独立大区存在，直到现在。得益于此，联想很快从300万台销量冲到了600万台。

对联想而言，在中国PC市场的老大地位很大程度上得益于其率先采取的“联想模式”。联想负责产品设计、市场分析、品牌建设、物流等，对合作伙伴进行紧密的监控管理；渠道则提供客户开发、销售与部分服务。这种模式以联想为主导，符合中国渠道发育不完善、自主能力弱的特点，而当时PC丰厚的利润又使渠道乐于与联想捆绑。

下转A03版

7x24小时 免费技术支持
800-820-6655
3年 质量保证
3YEARS
ASUS
华硕品质·坚若磐石
华硕显卡
专有DirectCU铜管直触散热
散热效能提升20%
铜管0距离贴合GPU，快速导热
20% COOLER
较公版显卡冷酷20%，迅速降温
华硕显卡
至强装备 金牌品质
MATRIX GTX580 P/2DIS/1536MD5
•华硕专有DirectCU铜管直触散热，散热性能提升20%
显示核心 NVIDIA® GeForce GTX580
核心频率 816MHz
显存频率 4008MHz
显存容量 1536MB DDR5
显存位宽 384bit
板载接口 DVIx2+HDMI+DP
ENGTX560 Ti DCII TOP/2DI/1GD5
•核心频率提升至900MHz，带来非凡性能
•华硕专有DirectCU铜管直触散热，散热效能提升20%
显示核心 NVIDIA® GeForce GTX560 Ti
核心频率 900MHz
显存频率 4200MHz
显存容量 1GB DDR5
显存位宽 256bit
板载接口 DVIx2+HDMI
EAH6850 DC/2DIS/1GD5/V2
•华硕专有DirectCU铜管直触散热，散热效能提升20%
显示核心 AMD Radeon™ HD6850
核心频率 790MHz
显存频率 4000MHz
显存容量 1GB DDR5
显存位宽 256bit
板载接口 DVIx2+HDMI+DP
欢迎访问华硕中文网址：www.asus.com.cn 技术咨询服务：http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx 华硕7x24小时服务热线：800-820-6655
广告

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 涂书

上接A02版

然而悄然间，一个强有力的竞争对手，以全新的渠道模式冲击着市场。那就是戴尔。2001 年到 2004 年间，戴尔的电话直销模式俨然效率机器，全球的年销售额从 250 亿美元跃升至 400 亿美元。在中国市场，戴尔成为中国 PC 市场老二，步步紧逼联想。

戴尔创始人——迈克尔·戴尔的理念非常简单：按照客户要求制造计算机，并向客户直接发货，使得戴尔成为了世界性的 IT 巨头。戴尔从 1998 年 8 月建设了位于福建厦门的“中国客户中心“开始进入中国，直销的威力也影响到联想这样的厂商。

在直销模式之前，代理经销制几乎成了新兴 PC 厂商的惟一选择，这省去了自建渠道所需的巨大人力、物力、财力，也避免了直接渠道与间接渠道发生的冲突。1981 年，接手负责 IBM PC 业务的埃斯特利奇提出一个颇具争议的计划，他想让经销商销售 PC。1984 年，IBM 在美国大约有 100 个公司自己的产品中心负责代理销售。这就是代理经销制的来源。

但到了 1999 年，Gateway 和蓝色巨人 IBM 都开始打算进行直销模式。1999 年的 1 月初，《电脑报》的美国特派记者就在美国目睹了美国消费者如何通过网络购买桌面电脑的场景。“公司再也不用付给中间人冤枉钱了。”当时，IBM 的一名负责人接受《电脑报》美国特约记者采访时说，如此做的目的当然是为了赚钱，而不是为了扔钱。但很快，为了赚更多的钱，IBM 又开始采用直销加分销模式。

那是一个群狼环视的年代。除了联想，惠普在亚太区首次超越联系。IBM、TCL、七喜、神舟、浪潮、海尔、长城等国内外厂商来者不善。对于国外品牌，看他们本地化是否做得好的一个标志，也是看他们的渠道建设，一些电脑品牌在中国市场折戟而归，最终也是败在渠道上。

而在中国台湾，宏碁创始人施振荣提出了“快餐式产销模式”——像做汉堡一样做电脑。在 2000 年宏碁二次再造和随后的新宏碁、纬创、明基战略分拆后，宏碁彻底放弃生产制造业务。在舍弃生产环节后，宏碁采取了多供货商策略。

值得一提的是长城电脑，这家如今风光难再的国产厂商当年也曾叱咤风云——在联想庆祝两万台电脑上市的时候，长城电脑已经卖出了 10 万台！而长城，正是国内总代理制的最初实行者。

联想的渠道优势已不再独一无二，依靠营销成功的联想需要在营销上进行改变。正是在这样的背景情况下，联想合作伙伴需要急切的和联想最高层进行直接对话。

青城山秘密会议的最后结果是“双渠道”模式：联想主攻政府、特大企业，分销、经销配合实施。分销、经销商合力挺进五、六级城市。

这一年，杨元庆 40 岁，柳传志 60 岁，联想 20 岁，一切从新开始。

这个会议带给联想最后的果实是：联想分销商年销售额都在 1 亿 -10 亿元，这是联想给分销的回报。联想销量在 500 万 -600 万台。这是分销商给联想的回报。

Suning TAB Centre
苏宁平板电脑体验中心
ACA
平板电

和 PC 不同，平板电脑一出生就与 3C 卖场结下了不解之缘。

第二章：渠道的战争

产品是立足之本，渠道是立身之本。模式并不重要，重要的是能让自己立身地方更大一点。

2004 年之前的中关村，大多是坐销公司，“靠接电话就能把全国的生意做了”。在一位曾在方正做渠道销售经理的人士回忆中，对方正电脑的第一次零售路演印象尤深：“2001 年元旦，方正第一次路演在蓝岛商厦楼外的广场，请公关公司做主持人，一张嘴就露底，‘内存是 256M，硬盘 20 哥（G）’。”

围观的消费者就发出“哦”的惊叹，心想：硬盘 20 哥，该多大啊。然后，中关村电脑城就成为购买电脑的第一渠道。

那个年代的中关村还很纯洁很红火，也没有如今层出不穷的忽悠招数。也正是在那个环境下，PC 分销商得以快速成长。

有一个比较有意思的现象是，如今北京几家赫赫有名的企业，如金商祺、金山顶尖、神州泰岳、东方旭天等等，都是因为 2000 年之后成为 PC 渠道商开始发家的。

当然，更励志的故事是，在中关村，一个小小的分销商靠组装机在皇城根买了房、买了车、娶了老婆。

然而有人的地方就有江湖，PC 渠道更是如此。“产品是立足之本，渠道是立身之本。”这是柳传志的说法——某种程度上，无论是直销模式，还是分销或总代理商模式，模式并不重要，重要的是能让自己立身地方更大一点。

在并购 IBM PC 部门后，联想兼顾直销和分销的决心似乎更加坚定。

下转A04版

Acer 推荐使用 Windows® 7。
acer
盈，轻姿态的跃动
ASPIRE S3 蜂鸟 全新日常用超极本™
外在纤薄 内芯磅礴
英特尔®
智能电脑的芯！
intel inside
CORE i5
英特尔® 酷睿™ i5
超极本™
第二代智能英特尔® 酷睿™ i5 处理器
预装正版 Windows® 7 家庭高级版
1.33kg 羽量轻薄*
13 mm UltraThin
1.5 Sec Instant On
Up to 500GB HDD model
1.33kg SSD model
我信 我选
acer 宏碁
trust.acer.com.cn

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 涂书

上接A03版

在 2005 年 5 月“联想中国合作伙伴大会”上，联想中国区 COO 刘军抛出了“集成分销”的概念。据称，为了“集成分销”模式，联想学习戴尔供应链管理四年；联想的电子商务管理平台也沿袭了戴尔在供应链管理方面的优势。

2005 年，宏碁新任总经理兰奇推出了“新经销模式”。具体而言，宏碁扮演一个品牌建设与行销公司，对渠道作品牌和宣传支持，而不会干预具体运营。宏碁认为：这种模式比戴尔的运营成本更低。

既然你要抢我立身之本，那就打吧！

2004 年底到 2005 年底，中国 PC 市场上演了一场精彩的战争：以分销为主的联想宏碁都将战略的制定直接针对戴尔，并在公开场合叫板。戴尔则捍卫着直销“尊严”，广泛传播将 PC 分销商比作在冰淇淋买卖中“揩油”（先舔上一口再递给消费者）的胖男人的广告。

在这场战斗中，戴尔官方放言：不欢迎只重视利润的经销商。竞争对手很快回击：你去中关村看看，经销商既代理联想，也在同时代理惠普、戴尔。竞争对手的理由是，戴尔的很多经销商就是大客户，他们能从戴尔处得到比较大的利润，因此给分销留出了分销空间。

这是能摆上台面的 PC 厂商之间的争斗。而在台下，大大小小的渠道商挖角、诋毁等种种争议、迷雾层出不穷。

陆德是中关村的老江湖，至今，他都对 2003 年下半年几大卖场频繁的火拼印象深刻。

陆德当时是某电脑品牌的代理负责人，负责海龙和太平洋两个卖场 8 个门店的货源调度、资源分配等，“只要到周末，海龙就在大门口做促销，尤其是鼎好开业以后，海龙门口的促销活动几乎从来没有停止过，而且活动做得越来越大，搞得有声有色的。”陆德当时就一直奔波促销场地和门店之间。“当时为了拉客流，海龙和鼎好的保安都打起来了。”据陆德介绍，海龙和鼎好之间有一条必经之路，双方的保安都力争将前来购物的车辆引导到各自卖场的停车场里，于是就在必经之路的马路口采取各种方式对车辆进行“拦截”，甚至惊动交警来疏导。

电脑城一楼、二楼黄金位置更是必争之地。“资源的争夺没有想象中轻松，一次又一次的谈判，经销商搞不定的我们就出面和他们一起找卖场谈，争取好资源、好广告牌。”海尔电脑营销总监周兆林对卖场资源争夺颇有感触。

“还记得 2005 年海龙重新装修以后开业前确定一层、二层黄金展位的名单时，为了公平起见，海龙采取了抽签方式决定各大品牌展厅在卖场的位置，也避免了一场争夺战。”微星科技总经理李晋凯回忆道。

此后，惠普、华硕等更多竞争对手加入战场，这让一二级市场不够竞争了，一个新的战场——四五六级市场浮出水面。但惠普等国外厂商面临的糟糕局面是，三级以下市场已经被联想、方正、同方等厂商精耕细作一遍了，尤其是四五级市场，被称为联想的金矿，更糟糕的是，在一二级市场惠普是国际名牌，但在三四级市场，有些人知道惠普是卖打印机的，很多人甚至不知道惠普是干什么的。

“噢。那真是一场艰苦的血腥战役。”一位惠普渠道经销商代表回忆，惠普知道自己必须要进一步细节本土化，但对惠普来说，这不仅仅是个口号和决心问题，更现实的是需要大量投资。

2007 年，惠普金牌服务计划在以三级为主的市场新开 200 家专卖店。但是要砍掉石家庄、太原和呼和浩特等 9 个城市的办公室，采用移动办公的方式节省下成本，以便投资到渠道上。时任惠普大中华区总裁的孙振耀就是移动办公，有些员工也因此笑嘻嘻地和经销商砍价：“你看我们总裁连办公地点都没有了，你还跟我计较干啥呢。”

对任何厂家来说，渠道建设都是很困难的事。除了建设分销商，还需要净化渠道、规范渠道，再整合管理渠道，售后自然也不能落下。

> **渠道是**
> **最敏感的**
> **手术环节**

2007 年 5 月，一个闷热的下午，位于美国德克萨斯州的奥斯汀酒店的一间会议室里，24 个人坐立不安地等待着一位重量级人物的到来。这时，身为戴尔公司创始人的迈克尔·戴尔走进来了，表情有一些阴郁，也有一些隐忧。

他看了看 48 只凝视着他的眼睛，感受到了这些人敏感的眼神，告诉了 24 个人一个震撼的消息：对戴尔原有的单纯直销模式进行调整，引入分销模式。戴尔电脑将进入美国、加拿大以及波多黎各三国的 3000 多家沃尔玛超市进行销售，并逐步向全球铺开。

这是戴尔必然的选择——以中国市场为例，单纯的直接模式很难抵达纵深一线市场，而简单的体验店或国美专柜又不具备 IT 增值服务的能力，所以与区域渠道伙伴合作是戴尔在寻求业务突破的必然结果。

“渠道作为厂商和消费者之间的传递者，当微利时代来临时自然是最敏感也最需要动手术的环节。”一位资深 IT 观察人士说。

这或许就解释了传统 PC 渠道为何始终纠纷不断的原因。“利是那么多，亚马逊的一只蝴蝶都可能危急生存和存在的价值。”

第三章：风萧萧兮易水寒

渠道种种争议与混乱后面，有一个因素始终在起作用，就是整个 PC 产业已进入微利时代。

索尼公司首家体验型直营销售店 Sony Style 落户北京东方新天地

1981年
IBM提出PC代理经销制

1987年
戴尔公司成立，开始实施直销模式。

1986年
长城推出国产第一台电脑0520CH，创造销售代理委托加工六网二制（六网即：销售网、培训网、维修网、推广应用网、供货网、信息网；二制即：销售代理制和委托加工制。）

1992年
宏□总裁施振荣提出“快餐模式”

1994年
联想由直销模式改为分销

1999年
Gateway和蓝色巨人IBM开始尝试直销模式

2000年
代理分销模式成为新兴PC厂商广泛选择

2004年
联想开始采用直销+分销的“双渠道”模式

2006年
惠普开始实行渠道区域化策略

2007年
戴尔创始人迈克尔·戴尔对戴尔原有的单纯直销模式进行调整，引入分销模式。戴尔电脑进入美国、加拿大以及波多黎各三国的3000多家沃尔玛超市进行销售，并逐步向全球铺开。

2009年
PC厂商和3C卖场达成众多合作协议

2010年
PC厂商开始全面进入电子商务市场

2009 年 2 月的一天，中关村海龙电子城。

人潮如织。滚梯上不停地有手拿箱子的人上上下下。各个商户还是一如既往热情地招揽过往的客人，似乎看不出受到经济危机的影响。

但魏军（化名）心里清楚，刚刚和卖场续租拿出的这笔钱，对他来说可能是一次赌博。从 2008 年奥运之后的五个月，其档口的销售额还抵不上去年上半年旺季一个月的销量，尽管已经接近成本价甩卖，但销售额至今还停滞不前。2008 年外部经济环境的变化，已经让传统 IT 卖场经营危机四伏，就在上个月，美国第二大电子卖场倒闭了，更给在寒风中的 IT 卖场蒙上了一层宿命的色彩。

事实上，跳出渠道来看渠道迷雾，才能看得更清。在围绕渠道的种种争议与混乱后面，实际上有一个因素始终在起作用，就是整个 PC 产业已进入微利时代。

从 2008 年开始，随着中关村卖场面积不断升高，租金不断涨价，3C 卖场的崛起，互联网的发达，即使笔记本电脑价格一降再降，利润也大不如前，加上上级渠道的挤压，魏军的生意一天比一天难做。

仅拿卖场面积来说，数据显示，2002 年，中关村电子卖场总营业面积为 6 万平方米；到了 2005 年，这一数字已增至 20 多万平方米。2006 年和 2007 年，随着 e 世界和鼎好二期的先后开业，中关村 IT 卖场的面积达 32 万多平方米，相当于 44 个足球场。但与急速增长的经营面积相比，中关村卖场的传统渠道却一直面临着同质化竞争，尤其是各个卖场引进的联想、戴尔、惠普等大品牌的形象旗舰店越来越密集，更是让租不起一楼档位的魏军生意更难做。

2008 年，魏军的合伙人偷偷贩私水货，公司几个合伙人因经营理念差异在这年底分道扬镳。当年一起打拼在中关村的几个兄弟，如今只剩下他还坚守在中关村里。公司注册名他留下了，之前的三家档位现今魏军只留下租金最低的那家，也是从这时候开始，魏军注册了淘宝账号，从 2009 年开始全面发力电子商务。他的想法是，如果网购真的能够全部替代门店，到时候再离开中关村。

实际上，从 2008 年金融危机之后，中关村的传统 IT 卖场渠道的黄金日子已经一去不复返了。尽管卖场方面也在不断进行自我调整和转型，包括降租、强调定位服务、改善中关村的购物环境、紧抓诚信甚至建立和调整中关村价格指数网等措施，但对于新商业模式下的中关村老作风，这些调整还远远不够。

魏军也有深刻感受：来中关村购物的消费者不如以前多了，也不如以前好“骗”了。他们会货比三家，会拿京东、淘宝的 PC 品牌旗舰店价格作为谈价筹码，“转型”销售的方式已经不如过去那么好用了，还有一部分非专业消费者则转到国美、苏宁等 3C 类渠道去了。

实际上，和魏军一起进入这个行业的个人创业者，一半以上已经退出了 PC 渠道这个圈子，还有一部分转移到电子商务或者转卖其他类型的 IT 产品比如安防、OA 等，现在 PC 渠道已经不是个人小公司就可以玩转的了。

不仅如此，来自政府的压力也迫使着电脑城的传统渠道一步步趋紧。

今年 1 月 21 日海淀区政府印发的《中关村西区业态调整规划》中明确了中关村西区卖场转型的四大要点，其中包括 1.2011 年年内海龙、鼎好等大厦商业面积下降至 50%以下。 2.西区禁止入驻小商户电子产品维修和销售、低端服装等业态。3.卖场以后将逐步建成品牌店，逐步淘汰现有的柜台、摊贩式经营。 4.提升电子市场品质，加快建设高科技产品展示、发布和体验展示区。

今年 5 月份，海淀区政府更是进一步宣布，海龙、鼎好等电子卖场的商业面积要下降至 50%以下，明年年内，中关村购物中心商业面积至少压缩 3 万平方米，后年再压缩 2 万平方米，到 2015 年压缩到 10 万平方米。7 月 1 日，昔日中关村电子卖场三强之一的太平洋电脑城正式关门。

如今的魏军早已经“撤离”了中关村西区，PC 品牌越来越集中，惠普没法做了、国产品牌基本也没法做，卖 PC 利润越来越低，魏军的档位在去年就退租了，甚至连库房和办公室也搬离了中关村西区，因为“村里不让在写字楼里卖电脑”，至于电子商务到底挣钱多不多，魏军却拒绝透露和谈论。

下转A05版

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 涂书

上接A04版

只是听他店里的掌柜说，魏老板还有其他的非 IT 生意在进行中。

不仅仅是中关村如此，PC 厂商曾经认为“金矿”的四五六级市场日子也不好过。在四川泸县，联想泸县专营店老板李科除了卖联想，还卖华硕、惠普的机器。“只要能赚钱，都卖。”李科说，厂商的经销政策，到末端的专营店，已经没有经销者的利益可言，为了生存，需要想办法卖各种赚钱的电脑产品。

而在李科店面几百米之外更开阔的花园路上，一家清华同方的专卖店比较醒目。虽然店面比较小，但地理位置好，就在马路对面，有卫生局等政府机构。两个伙计在清理打印机，同时回答着一位顾客的问讯，老板出门去拿货了，老板的父亲在店里喝着茶，听闻记者聊起专卖店的话题，有些气愤地说“有啥子好处哦，早就不做了，只是懒得拆下来。”同样是签约渠道的问题，不仅比别的渠道价高，还有时候拿不到急需的，不得不四处串货，“更可气的是，还能抢你的单，你说这样的专卖店签来干什么！”

PC厂商已陷入利润泥潭

第四章：无奈的尝试

选择渠道模式，实际是选择利润模式

2011 年 10 月，肖洁备感寒冷。作为北京国美朝阳区某门店的 PC 销售负责人的她觉得“金 9 银 10”的旺季促销似乎没有往年那么热闹。

然而仅仅在 1 年前，几大 PC 品牌与苏宁、国美还在大喊找到了新的“渠道模式”。

2007 年 9 月，在苏宁举办的中国 PC 行业发展高峰论坛上，时任联想集团副总裁的蓝烨首次表态，未来 PC 销售的渠道模式将逐步向家电零售渠道转移，消费者的购物习惯也会逐渐向专业 3C 卖场等业态转移。

从那时开始，包括联想、惠普、宏碁、戴尔等在内的 PC 品牌就将越来越多的精力转移到京东、淘宝、当当等电子商务平台，而线下国美、苏宁等 3C 巨头的稳定势头也让中关村传统渠道的路越走越窄。

联想、惠普等 PC 品牌的改变，也来自于 3C 卖场的数字。根据联想集团提供的数据显示，在 2003 年，3C 卖场对 PC 的出货量还几乎为零，但到 2009 年这一数字已经快占到联想消费类 PC 出货量的 1/5。

尽管前景看似美好，然而直到 2009 年，PC 厂商才和 3C 卖场达成真正意义上的合作。2009 年 8 月 4 日，联想与苏宁达成直供合作协议，这是联想在全国性家电连锁企业第一家实现直供。此前的 7 月 28 日，惠普也宣布与苏宁达成协议，对采购模式进行变革，全面采取直供合作模式。更早些时候，戴尔在直销向分销的扩展过程中，也把旗下 PC 产品直接铺向了国美和苏宁等 3C 卖场。

越过中间代理商与 PC 品牌直接签订合作计划，这场直销革命对传统的 PC 渠道产生了颠覆性的影响，甚至逐步瓦解了过去几十年来代理分销制的主流位置。

但彼“直供”却非此“直供”。尽管国美、苏宁宣称几乎与所有的 PC 厂家建立了直供合作，但这种合作并没有包括该品牌的全线产品，而且其产品的主要来源是神州数码、英迈等中间代理商。实际进货时，3C 卖场跟电脑城里不计其数的 PC 经销商一样，都属于 PC 代理商的下游。在苏宁此前与海尔、联想、戴尔等 8 家企业签订的供货协议中，通过第三方物流、支付平台的准直供，占了苏宁全部业务的 70%以上。

在苏宁电器某区域市场部负责人夏季（化名）看来，PC 品牌对待国美、苏宁等专业 3C 卖场渠道态度的逐渐转变，是一个非常有意思的过程。在他看来，“苏宁、国美的店越开越多，话语权越来越大，销量越来越高，PC 品牌从最早的试水合作性质到之后的直供模式合作的转变，很好地诠释了 PC 渠道的变革过程。”

除了 3C，渠道变革的另一方向是电商。PC 品牌的传统渠道与电商，一直处于打打闹闹互相“掐架”的状态。显然，拥有门店、要交租金的 PC 传统渠道势力并不希望电商这种零租金、几乎零成本的开店方式成为 PC 销售的主要渠道。

迅速成长的电商市场成就了淘宝、京东商城、新蛋网等一批在线购物网站，不管是 C2C 还是 B2C，笔记本电脑及数码产品的网购都只能用“红火”二字来形容。

据北京正望有限公司统计，2008 年淘宝以电脑、手机和数码相机为代表的数码产品占了约 27%，也就是 380 亿元，是消费者网购份额最大、在网上购物花费最多的商品类别。2009 年 1 月 -9 月，淘宝网的数码产品交易额为 430 亿元人民币，全年有望可以达到 600 亿元，而国内最大家电连锁零售商国美在 2008 年销售额约为 458.89 亿元。以 3C 产品网购为主的 B2C 京东商城在 2008 年销售额已超过了 13 亿元。

2010 年 5 月，淘宝商城电器城正式开馆。2010 年 11 月 1 日，淘宝商城宣布独立域名上线。最先抢占网络销售先机的是 3C 类产品，入驻淘宝商城的包含了所有 3C 家电大品牌，包括戴尔、联想、三星、惠普、诺基亚、海尔等。

为何是 3C 产品？实际上，即便是有国美苏宁以及各大卖场的数码 3C 做支持，但这些线下渠道 15%—20%的销售成本还是让厂商感到头痛，上网另辟渠道成为他们的首选。

进入今年，不论是传统的 PC 厂商，还是国美、苏宁等 3C 连锁，都将电子商务锁定成为其最重要的渠道之一。

这是因为，选择渠道模式，实际是选择利润模式。因此厂商必须对既有的渠道模式做出调整。

而来自联想的数据，2011 年上半年联想官网商城“月均访客达到了 360 万人次”，在传统企业 B2C 网站中排名第三，是制造业在线销售最突出的一家。而且，联想淘宝旗舰店连续三年为淘宝 3C 类目第一店家，占据了淘宝市场 PC 份额首位。

联想集团副总裁、中国区消费事业部总经理汤捷称，电商业务这几年的发展超过了想象，“开玩笑说，这两年决策上的失误就是指标定得太低了，每年联想的电商业务都是三位数的增长，销量占比也达到了两位数，对于一个传统的 PC 公司来讲，这确实是一个很难想象的数字。”

“无论是电商，还是 3C 卖场，最终目的都是为了将 PC 厂商从利润泥潭里拉出来。”一位分析人士说。

Acer 推荐使用 Windows® 7。
纤，轻薄里的壮阔
ASPIRE S3 蜂鸟 全新日常用超极本™
外在纤薄 内芯磅礴
英特尔™，智能电脑的芯！
超极本™
第二代智能英特尔® 酷睿™ i5 处理器
预装正版 Windows® 7 家庭高级版
13mm 至薄机身* *机身最薄处
可选配达 500GB HDD 大容量硬盘
我信 我选
acer 宏碁
trust.acer.com.cn
acer
intel inside
CORE i5
英特尔 酷睿 i5
13 mm UltraThin
1.5 Sec Instant On
Up to 500GB HDD model
1.33kg SSD model

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 涂书

pcw-report@vip.sina.com
微博：t.sina.com.cn/huangxu520

公益还是敛财
未成年人网脉工程疑云

公益却收费

“既然是公益，为何要收钱？”11 月上旬，湖南省益阳市人民路小学多位家长投诉称，学校以开家长会名义通知一年级新生家长参加“网脉工程推介会”，打着公益的旗号推销其产品，“加入网脉工程，可以预防和戒除网瘾，校园行期间只需一次性交纳网络运营费 3260 元，从小学一年级开始使用至高三毕业……现场预交 100 元，优先安装、享受 2660 元优惠价”。

山西临汾南街小学一家长同样来信称：“侄子学校开了网脉工程动员会，发了入会表。要求交纳 2660 元会费，还说政府补贴了 8000 多元。缴费后享用网脉 e 代优质教育资源，使用至高三毕业。现场交定金优先安装。”

除了以“家长会”方式推销类似光碟和 U 盘的软件产品，诸多家长对网脉工程的另一种推广方式——和学校合作的“网脉班”充满质疑。云南省个旧市和平小学一位家长称，在今年 6 月 30 日的家长会上，老师通知正式开办“网脉教学实验班”，费用是 2660 元。但如果不加入网脉班，将安排在教学质量差的班级。黄枪从多方证实得知，该市和平小学一年级一至三班为普通班，四至五班为网脉班。

荆州市文星学校、广州香江中学、昆明红旗小学、云南省个旧市和平小学、湘潭市风车坪学校、惠州市惠高附属实验学校等学校的众多家长同样有相同遭遇，其过程也大同小异：以家长会为名召集家长加入网脉工程，宣传皆称多部委联合推荐，优惠价格为 2660 元，一次性投入买断小学、初中、高中 12 年使用权。

对这些家长和学生而言，他们并不清楚“网脉工程”为何物，他们得到的解释也大多是，是联合全国优质教育资源打造的网上学习平台，班上装多媒体教学设备，孩子每人一个账号。至于推销的软件产品，则是“好处多多”，不但可以自动屏蔽不良网站，家长还可以设定上网时间。

什么是网脉工程呢？网脉工程全国推广中心官方网站称，网脉工程全称为“中国未成年人网脉工程”，是由共青团中央、全国少工委、中央文明办、教育部等部委指导，中国少先队事业发展中心联合相关单位主办的一项服务和引导未成年人健康上网的社会公益工程。该工程于 2006 年 5 月 30 日启动，旨在“倡导文明上网，上文明网，有效预防和戒除网瘾”。

官方网站资料显示，网脉工程核心主要有以下三个方面：教育资源整合平台的网脉 e 代、家长可以锁定上网时间的网脉 e 管家和网脉实践基地。2007 年至今，网脉工程已在全国 28 个省市自治区 113 个地级市设立了网脉推广中心，已在全国 1000 多所中小学建立了网脉工程实践基地。

不过，值得注意的是，网脉工程官方网站上没有 ICP 网站备案号。此外，尽管发起方和推广方均在北京，但其公开信息里并未显示在北京建立有实践基地。

在质疑的家长看来，“怎么看都不像是一项公益工程，反而像是一场赤裸裸的商业活动”。家长们的理由是，既然是多部委支持的公益行为，为何要收费？学校为什么要开展这个工程？为什么要在学校收费？收费有没有标准？

一次性缴费2660元，就能买断小学、初中、高中12年使用权？

到底是多部委支持的公益行为，还是私营企业的敛财手段？

“倡导文明上网”的网脉工程，是否真能戒除网瘾，提高孩子学习？

以多部委的名义敛财

“这事儿，我真不敢说。你别害我。”11 月 16 日，某小学校长对黄枪的采访很是“惊恐”。他的理由是，云南大观某小学校长，因为接受当地记者对网脉工程的采访，被撤了校长一职。

“我们相信网脉工程，是因为在宣传中称，得到了多部委的支持。”投诉的益阳市人民路小学学生家长称。这种说法，得到了其他学校家长的认同，购买其产品的最大原因是“教育局等部委和学校都合作”了。

这些说法是真是假呢？黄枪从湖南益阳共青团官网上查询到了一篇今年 1 月 7 日的新闻，这篇名为《“中国未成年人网脉工程”落户益阳》的文章如此写道：2011 年 1 月 5 日上午，市文明办、教育局、文化局、关工委、少工委、学联等 7 家单位联合……隆重举行以“遵守网络文明公约，争做网络文明先锋”为主题的“中国未成年人网脉工程益阳行”启动仪式。益阳师范艺术实验学校、益阳市一中、益阳市人民路小学等 7 所学校获得了首批“中国未成年人网脉工程”实践基地荣誉称号。

文章称，活动对于推动益阳市青少年群体文明上网、预防未成年人违法犯罪工作的深入开展，具有里程碑的意义。要求全市各级各部门要开展好网脉工程益阳行活动。

事实上，各地的网脉工程推广活动与此大多相同——以“中国未成年人网脉工程 × × 行”的方式启动，成立“网脉实践基地”。在成立仪式上，邀请当地省市共青团、教育部门负责人参与，然后教育部门下达《“健康上网、文明上网”校园行活动方案的通知》，网脉工程遂得以顺利与学校开展合作。

为了凸显公益性质，组织方都会在启动仪式上宣布向“网脉实践基地”进行数百万的捐赠，但捐赠的物品又主要是相关企业开发的软件，即所谓的“学习资源”。

“部委的出发点或许是好的，但却成了某些人的敛财手段。”11 月 13 日，一位自称知情的小学教师表示，某些学校、当地教育局之所以乐意合作，确实是为了未成年孩子上网环境考虑，但也不排除某些学校、教育部门是为了能得到实际好处，为了在政绩工程上添加一笔。

实际上，不难发现一些学校和教育部门直接参与其中的身影。广西容桂小学校长欧阳琳在接受《南方都市报》采访时就表示，按照上级教育部门发文要求，提供场地让其向家长推介网脉工程的“K 逗卫士”软件，同样是“原价 3000 多元，推广价 2660 元”。

面对联合学校强迫学生购买、为何收费的质疑，广东惠州市教育部门在今年 9 月回应称，为了推进“未成年人网脉工程”，该校从去年开始“开展了信息技术课题研究”，所在研究班级“由未成年人网脉工程广东实践基地免费提供一套多媒体设备”，而涉及到的学生家长，则是“以自愿为原则选购网脉工程推荐产品”，但为了便于指导家长使用软件，新生入学时，会把家里安装软件的学生编在一个班，并在班内开展信息技术课题研究。而“家长上交 2660 元是购买‘网络 E 管理’软件的费用，不是参加所谓‘信息班’的费用”。

名为公益实为私营

网脉工程真是多部委支持的公益工程？11 月 16 日，黄枪向网脉工程全国推广中心连线求证，一位接听电话的工作人员留下了记者联系方式，称稍后会有负责人回答。此后，一位自称负责记录的张姓工作人员回电称：“工程负责人出国了。现在没法回答你的问题。”

记者注意到，在官网的“网脉工程”问答中，其中一条是“网脉工程是一项围绕未成年人上网问题的探索性项目，目前尚没有采用全国发文的形式”。

而从黄枪调查情况来看，无论是网脉工程历史发展，还是其操作模式，均是以私营企业方式进行，和多部委并无直接关系。

一位知情人士称，2006 年 3 月 28 日，私营企业宁波网脉信息技术有限公司（以下简称宁波网脉）和中国青少年社会服务中心（后改为中国少先队事业发展中心，简简称“中心”）共同组建了“中国未成年人网脉工程”的前身：“阳光网脉工程”执委会，后正式更名为“中国未成年人网脉工程”。

2006 年 4 月 20 日，网脉世纪注册成立。同年 5 月 30 日，由宁波网脉出资，在人民大会堂隆重启动了网脉工程。同年 8 月，华夏网脉成为独家代理商，网脉工程就此开始在全国轰轰烈烈推广开来。2009 年 11 月，网脉世纪代替宁波网脉成为网脉工程的承办单位。

知情人士称，按双方合作协议，由中心和网脉世纪共同组建网脉工程全国执委会，即网脉工程全国推广中心，网脉世纪具体负责日程管理和各地中心的推广工作。

目前，网脉工程承办单位除了中心、网脉世纪，还有一家名为“北京中青网脉科技发展有限公司”的企业，该公司招聘资料显示，注册资金为 200 万元的“中青网脉”目前正与中心建设一家儿童导航网站，此外“K 逗卫士”、“K 逗网”也是其合作项目。“也就是说，这个工程一直是由私营企业在操作。至于为何要拉上多部委的旗号，答案很简单：扯虎皮做大旗。”上述知情人士表示。

从具体推广模式上来看，也是采用代理商招商模式。网脉工程协办单位之一、北京世纪奥通科技有限公司（简称世纪奥通）在官网的代理政策中就明确要求：“地级市代理至少有 5 名销售人员，需达到最低业务量指标”，连续“三个月达到最低业务量指标后”，才有资格“申请省市级代理”。

而在世纪奥通官网上，也有“一年 180 元，终身 599 元”的“网脉 3+1”推荐产品广告。不过，这个产品并不是网脉世纪推出。此外，在本报记者进行连线后，世纪奥通的产品广告推荐页面就已无法打开。

下转A07版

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 向海蓉 责校 | 曾灿

上接A06版

禁止收费是真是假?

中国未成年人网脉工程
M360.CN

11月17日下午，网脉工程主办方，中国少先队事业发展中心《声明》称：“以发展‘网脉工程会员’、举办‘网脉班’等名义向家长推销产品、收取费用的做法，是我中心多次明确禁止的行为。”

此外，新浪微博认证为“中国少先队事业发展中心主任”的“笑宇地带”称：“网脉工程是公益事业，有些产品只是推荐产品，与工程没有直接关系。”而另一认证用户“新时代青少年体质健康促进中心副主任”陈智勇同样表态：“网脉工程的公益行为与推销产品的商业行为，是两个概念。”

蹊跷的是，尽管网脉工程官方多次声明称“网脉工程实践基地不收取任何费用。如有收费现象，皆为冒用工程名义的行为”。但同时，又在官网表示：“希望通过向学校、家长和孩子推荐一批能保障未成年人健康上网的先进技术产品。”

此前，网脉工程昆明推广中心主任董文曾表示，推广过程采取的是自愿原则。但公益强调的是，只限制在学校使用，老师和学生的IP地址是免费的，如果回到家里要继续用，就得缴费。“我们中心一年在昆明的收入就10多万元，但捐赠给五华区教育局的多媒体教学设备就超过了1500多万元。从这个数据来看，我们就不是为了赚钱。”

问题是，收费、推销产品等行为只是地方推广人员“混淆概念”的责任么?从黄枪调查情况来看，这些声明很难站住脚。

11月15日，一位曾在某推广中心工作过的人士表示：“产品从北京总部到省代是200多元，到市级代理是400多元，地级拿货就是1000多元，向学生推广时收2660元，同时宣称政府补贴了8000多元。”

“收费是默认的行为。”该人士表示，“网脉工程”实施方是私营企业，各地代理商还要生存，还要和学校、教育局等部门打点好关系，不收费各方怎么赚钱?

事实上，就在今年2月18日，网脉工程广东省推广中心主任杜辉就在其新浪认证微博中表示：“今天开了广东网脉开年工作会议，把去年试点的新模式贯彻下去，大家很认可，个个信心爆棚，自己主动加任务……广东网脉的丰收年到了。”

而从黄枪调查情况来看，各地代理商的微博和“推广中心”高官均互为好友，内容多次转发，因此很难撇清和工程没有关系的说法。

从黄枪了解来看，杜辉所提到的“新模式”，更是承办方网脉世纪和曾经的独家代理商——华夏网脉多次博弈斗争后的结果。

知情人士向黄枪提供了一份《关于取消华夏网脉独家总代理相关事宜》文件，该文件通知日期是2010年5月19日，由网脉工程承办方“北京网脉世纪科技有限公司”抄送于各地推广中心与代理商。文件显示：取消华夏网脉独家代理资格原因是“过去两年来回款严重不正常，特别是最近连续9个月回款为零，严重影响了‘网脉e代’的推广进度和服务质量”。

另一个重要原因，是“华夏网脉”的“家长会会销”模式，与世纪网脉的“实践基地”模式相悖。在文件中，网脉世纪称，华夏网脉的“家长会会销”模式损害了网脉工程整体形象，造成部分省市代理商盲目投资遭受损失。相反，四川眉山的“实践基地”成为推广典型。

而另一份《致网脉同仁函》公开信则显示：2009年11月，趁网脉世纪负责人出国探亲的时机，华夏召集全国各省负责人推广所谓新产品，攫取更多利润——这就是《声明》中所表示的“解除与违规合作方的合作关系”等处理措施。

本质上，这无关学生，而是一场利益的斗争结果。此后，网脉工程开始在全国大规模推进“实践基地”。然而实际情况是，通常这些“实践基地”都在“网络工程××行”的启动仪式上，由各地推广中心宣布捐建，但在后续的推广过程中，这些“实践基地”很快就演变成了“网脉工程班”，再挂上教育部推荐的名义，利用学校举办家长会之机进行宣传。

“这就是目前网脉工程存在的两种推销模式。一种是以家长会名义推销产品，一种是和学校合作开办网脉班。”知情人士称。

那么，网脉工程的产品真能起到作用么?真能一朝购买，终生使用?

一位自称使用了一年多“网脉e代”的学生表示，“初中同练同测系统”多不能使用，同步库显示为2006年前，至今没有更新。所谓名校名师视频，实际上只是一些低劣的少儿动画，十来二十秒的视频，几秒就停播……粗制滥造、断断续续，极不流畅；还有什么有声课堂，大多无用。“就这样的教育资源能用12年?”

对于“网脉e管家”的质疑同样不少，一是这样一个类似U盘插在电脑上的软件“只保修3个月”，而如果需要对孩子上网时间进行锁定，那每次都必须将控制器插在电脑上。

此外，从“网脉工程”承认的推荐产品来看，均是有关网瘾预防与治疗、健康上网、青少年成长教育类的图书，并没有任何学习软件。而这些图书并无多大价值，以排在前列的《网脉导图》为例，这本出版于2006年的图书只是简单的“上网指南”和“推荐网站”。而在另一本出版时间为2005年8月的《战胜网瘾：网瘾预防与戒除指南》中，引言就显得耸人听闻——恐怖的网瘾。

Acer 推荐使用 Windows® 7。
acer
ASPIRE S3 蜂鸟 轻启磅礴
新世代的薄礼 全新日常用超极本™
外在纤薄 内芯磅礴
英特尔® 智能电脑的芯!
intel inside
CORE i5
英特尔® 酷睿™ i5
超极本™
第二代智能英特尔® 酷睿™ i5处理器
预装正版 Windows® 7 家庭高级版
13mm 至薄机身*
*机身最薄处
13 mm UltraThin
1.5 Sec Instant On
Up to 500GB HDD model
1.33kg SSD model
我信 我选
acer 宏碁
trust.acer.com.cn

图片仅供参考，相关产品以实物为准，产品价格、配置及活动内容如有变更，以官方网站公告为准，销售网点请咨询官方网站。©2011，宏碁电脑（上海）有限公司版权所有。Acer、Acer 标识是宏碁股份有限公司的注册商标。英特尔、英特尔标识、Intel Inside、英特尔酷睿和 Core Inside 是英特尔公司在美国和其他国家的商标。Microsoft、微软、Windows 及 Windows 标识是微软公司在美国及其他国家的注册商标。超极本（Ultrabook）是英特尔公司在美国和其他国家(地区)的商标。其它商标及注册商标、服务标章等，均为各相对应公司所拥有。

责编|程朋 **美编**|仝馨 **组版**|向海蓉 **责校**|杨志刚

陈旭东：用移动互联再造一个联想

@本报记者 黄旭

陈旭东

1993年加入联想，历任大区销售经理、西北区总经理等职，2006年外派至亚太区负责渠道销售及消费业务；2008年12月至2009年12月，负责联想集团亚太及俄罗斯区，以及联想集团新兴市场的战略及运营工作；2009年12月至2011年10月，担任联想集团副总裁、中国区总经理。2011年11月1日，晋升为联想集团高级副总裁、中国区总裁。

专访开始前，本报记者收到了联想公关部人士发送的一条短信：陈旭东最新 title（头衔）：联想集团高级副总裁、联想中国区总裁。

这是短短半个月内，联想集团对陈旭东的接连两道擢升任命——10 月 11 日，联想集团宣布，原联想中国区掌门陈绍鹏告别 PC“务农”，接替者正是陈旭东。10 月 24 日，联想集团又宣布陈旭东晋升为联想集团高级副总裁、中国区总经理。

这是陈绍鹏、刘军等联想“少帅”都没有过的待遇。其挑战在于，联想在 PC 市场已是第二，但在移动互联网市场并不领先，向杨元庆直接汇报的陈旭东需要在中国成功实现联想的移动互联网宏图。

因此，在 11 月初深圳召开的“商用技术论坛”会议中，这位联想中国新掌门人不提“PC”，而是畅谈“移动、云计算”，他说：“我们要靠移动互联 5 年内再造一个联想。”

5 年再造一个联想

电脑报：对联想中国区来说，目前最重要的任务是什么？

陈旭东：联想最重要的是抓住移动互联这一机会。柳总和（杨）元庆对此都很看重。联想在继续巩固自己 PC 市场地位的同时，将战略重心转移到移动互联上来，加大对传统 PC、平板电脑、智能手机、智能电视这四类信息终端产品的创新投入、推动技术和服务的融合，成为联想新的战略选择。

电脑报：联想在 5 年前就开始移动互联的布局，联想内部是如何总结最近一年的移动互联战略发展的？得失上如何评判的？

陈旭东：我个人总结下来，战略方向上，我们精准地把握住了移动互联方向。从业务各方面做了特别积极的探索，有成功，有一些失败的教训。在今年之前我们在组织设计上还不够完整。今年 1 月，联想成立移动互联和数字家庭业务集团（MIDH）后，组织上才有更坚实的保证。

在对产业的认识上，我们也是在不断变化。现在我们逐渐把准了市场脉搏，找到了这把钥匙了，大家可以看到我们开始发动一轮又一轮的市场攻势，在研发、产品、渠道等方面都做了大量的工作。现在你去看看国内各大城市，满街可见“联想移动互联普及风暴”广告，这是 PC 市场都未见到过的营销攻势。

电脑报：目前来看，移动互联收入占联想总收入比例有多少？相比 PC 业务，谁的难度更大？

陈旭东：现在移动互联产品的收入不多，占联想总收入的 5%，主营收还是 PC。但从长远来看，这是联想必须转型的方向，我们的目标是 5 年后占到公司总收入的 50%，取得和 PC 领域一样的成功。所以我一直对公司的同事说，我们要靠移动互联网 5 年再造一个联想！

相比 PC 业务，移动业务难度肯定更大。一是移动互联竞争比 PC 业务更为惨烈和混乱，还没有形成良性的有序竞争。二是目前来看平板电脑销售量没有达到预期，在个人消费品市场对 PC 产业的冲击还没有当初上网本大。

电脑报：靠移动互联 5 年再造一个联想，这真是一个很宏伟的蓝图。问题是，如何去实现？

陈旭东：主要从两个方面去努力，一是加速发展移动互联网业务，二是不断推出基于移动云计算技术的丰富产品组合和解决方案。

2004 年收购 IBM PC 部门后，联想留下了手机团队。今年初，联想依靠这支团队成立了 MIDH，刘军担当其掌门人，并在移动互联市场修改了策略：以多款产品打天下，覆盖到高端、主流、低端的各个产品线，与主要的竞争对手形成差异化竞争。柳总的“搭班子、定战略、带队伍”都得到了很好体现，也是我们竞争的信心所在。

没有不赚钱的厂商

电脑报：销售火爆的千元级别智能手机大部分都是运营商定制模式。这是不是意味着，这会不会让厂商处于弱势地位？

陈旭东：这个问题特别值得研讨。现在智能手机很大的推动方就是电信运营商，像美国市场，高达 80%-90% 的智能手机都是通过运营商渠道销售。在中国，运营商一致都处于强势地位，跟运营商没有合作的手机品牌，生存空间会进一步被压缩。

至于运营商定制和开放市场出货比例，我们目前不太好预测。当然，我们在开放市场也会不断推出产品。联想开始是以技术更成熟的联通 WCDMA 为主，现在正进行调整。移动 TD 版的乐 Phone 现在已经上市了。后续我们会做到比较均衡地发力，因为几个运营商各有地域上和城乡间的优势。

电脑报：定制渠道和传统营销渠道相比，哪种渠道成本更高？

陈旭东：定制渠道有定制的好处，先保证量产，同时不需要对渠道返点，也不需要品推，同时还有包销、送话费等支持形式。而传统营销方式，成本是非常高的，有省代、地代，渠道费用达到手机厂商出厂价格很大比例。

电脑报：从成本结构上来看，市场上有这样一种说法，千元智能手机在赔本赚吆喝，达不到百万元级就没钱赚。联想也走在千元智能机和 PAD 前列，是以牺牲利益为代价推动市场么？

陈旭东：亏本是不会的，只是赚多赚少问题，大家要相信买的没有卖的精。我相信没有一家企业会亏本卖几万台甚至上百万台产品。因为原材料采购价格是有弹性的，1000 万台、100 万台和 10 万台是完全不一样的价格，可以通过规模化量产降低成本。不过要达到这个价格也不容易，需要产品线各个厂商的合作。

Opera 中国艰难转型 B2C

@本报记者 熊雯琳

OPERA
oftware

宋麟

“Opera 此前几年在中国市场做得不够好，从现在起，Opera 中国的更多力量将集中于 B2C 方面……”说这话的人叫宋麟，目前是全球最大跨平台浏览器公司 Opera 中国区 CEO。

10 月 27 日上午，记者在 Opera 中国区的办公室见到了他。作为一个“80 后”，宋麟身上保持着一项纪录——最年轻的跨国公司中国区 CEO，这曾经带给他无数光环与荣耀。然而，Opera 中国最近几年和本土手机浏览器厂商对抗时所遭遇的难题，与大多外资企业在华“水土不服”的过程如出一辙：无法适应同行们“本土化”的游戏规则，然后在中国变得有些悄无声息。

发力 B2C

目前，Opera 在中国市场落后于 UC 和腾讯浏览器。

宋麟坦言，以往 Opera 在中国过于低调和沉默，丢失了不少机会。此前 Opera 主要通过 B2B 和 B2C 两种商业模式实现营收。B2B 方面，主要通过与移动运营商、手机或联网设备制造商等建立产品预装方式获得利润；B2C 则是对用户免费，营收方面与互联网服务商和内容商通过流量分成方式盈利。尽管此前两种模式 Opera 都很看重，但真正在中国市场发力 B2C，还是从今年开始的。

2011 年 8 月，Opera 与天音联合成立了北界创想公司，专门负责中国区业务的推广和运营工作。双方正式对外发布欧朋品牌，并推出旗下首款产品“欧朋”浏览器。

“欧朋”品牌及手机浏览器产品的发布，让国内移动浏览器之争更加激烈。据悉，“欧朋手机浏览器”将在技术上拥有 Opera 的支持，渠道商拥有联发科、展讯的芯片预装以及天音在中国强大的手机销售渠道。

“与国外用户不同的是，中国用户打开手机后，接触的第一个软件往往就是手机浏览器，他们希望手机浏览器能够承载更多的服务”，在宋麟看来，中国用户向来喜欢“大而全”，要全面接受并且热捧，还有很多问题要解决，特别是推广和运营方面的问题。

Opera 接下来怎么“玩”？

电脑报：目前国内手机浏览器市场一片“血红”，腾讯 QQ 手机浏览器、UC、奇虎 360 等手法多时，在这个背景下欧朋如何能够占据并留在手机上？预计市场份额会有多少？

宋麟：这种斗争不是坏事情，我觉得手机浏览器在中国相对缺乏的是如何创新，我们也在思考这个问题。我对中国团队的要求是要有更多和其他浏览器不一样的东西。说到市场份额与排名，老实说在中国你不说做到上亿人家就会觉得你很傻。大家认为我们是第三，就不能说做成第四。我希望我们将来能够排名在前几位，并且有上亿的用户。至于要用多长时间，由于市场多变，现在还不好确定。

电脑报：作为手机浏览器用户，我手机里至少装了五款浏览器但都觉得“不好用”，您自己对目前整体手机浏览器“好用度”如何评价？

宋麟：我自己用的手机浏览器也很多，每天用手机浏览器做很多事情，说到困扰我的一些问题，其实我最不喜欢的是网络，在人口稠密地方网络就不稳定，影响浏览器上网速度，这是一个很大的问题。另外，我个人对手机网站的内容不满，浏览 WWW 网站，内容上感觉太单一。

这是手机浏览器和手机内容提供商要共同解决的问题。目前，我们欧朋有一个团队正在尝试解决这个问题，要让用户更容易阅读内容和网页，有更好的阅读体验，同时也让他们有反应速度更快、更好、更节省流量的手机浏览器。

责编 | 黄旭 **美编** | 毛代洪 **组版** | 向海蓉 **责校** | 曾灿

IT巨头的转型之路④

学习、思考、创新

戴尔转型之路的启示

相当多的媒体在谈论戴尔转型时，无一不以IBM的追随者、IBM式的转型来称之，没错，戴尔转型受IBM的影响很深，在它的身上也能发现IBM的影子，并且其转型的最终方向也是IT服务和云计算。但是戴尔向IBM学习，绝对不是“邯郸学步”，而是进行了思考和创新，走出了一条有自己特色的转型之路。

学习，转型脚步紧随 IBM

毫无疑问，直销模式开启了戴尔时代。从迈克·戴尔 1987 年创立戴尔开始，直销一直就是其制胜法宝。直销提高了 PC 的普及率，也给戴尔带来了广大的市场。1993 年戴尔成为全球排名前五的 PC 厂商，2001 年，戴尔首次成为全球 PC 市场份额排名第一的 IT 厂商，并一度在中国市场影响了联想市场第一的位置。

为垂直行业提供专业的解决方案
下一代云数据中心
10亿美元
全新的解决方案
全球解决方案中心

2012 年戴尔将投入 10 亿美元用于转型

然而，时过境迁，星转斗移，直销模式渐显疲态。在戴尔持续 20 年的 PC 市场扩张中，全球 PC 存量增长数倍，出货量也增长到每年 2000 万台的规模，但单价却下滑到了上世纪 90 年代时 20%的水平。PC 市场竞争日益加剧，利润空间极速缩水，无奈之下，戴尔也开始压低成本进行销售，戴尔的直销模式在 2000 年后就不再具有绝对的优势。2006 年，惠普超过戴尔成为全球 PC 市场份额第一的 IT 企业。在 2008 年～2009 年，戴尔几乎“独立承担了 PC 业遭受的经济衰退冲击”，从全球出货量第二的位置下滑到第三位，无情地被宏碁(Acer)超越。

比戴尔的创立更有标志意义的是：2007 年 1 月，戴尔创始人迈克·戴尔回归戴尔公司，从此揭开了戴尔公司新的篇章——转型。戴尔要重返全球 PC 市场第一的宝座？不，与大多数人的设想完全不同，迈克·戴尔回归后并没有急于夺回 PC 市场老大的位置，反而把重心放在了开拓利润率更高的商业、行业市场，如安全解决方案、服务和存储等市场。

时间如白驹过隙，四年很快过去了，戴尔在企业、行业领域的耕耘，也到了收获时节。2011 年 2 月，戴尔公布了最新一期的业绩报告，2011 财年营收达 615 亿美元，涨幅 16%，其中企业解决方案与服务收入增长 27%。

据迈克尔·戴尔介绍，PC 业务只占戴尔整体毛利率的 1/3，戴尔要改善供应链，逐步退出低利润率的业务领域。他更表示，戴尔要积极地加快转型，争取早日成为一个服务和解决方案公司。

取消低利润率的业务，加快转型为服务和解决方案提供商，如此这般，戴尔几乎与 IBM 转型如出一辙，难道戴尔也要放弃 PC 业务，实现由 PC 制造商到服务和解决方案提供商的华丽转身？

思考，数次收购转型 IT 服务

面对业界的猜测和悄然刮起的“出售 PC 业务”的传言，迈克尔·戴尔掷地有声：我们完全没有剥离 PC 业务的计划。

此言一出，谣言立止。然而，几乎是同一时刻，戴尔公共事业和大型企业事业部全球总裁 Paul Bell 则说：“戴尔将在 2012 年投入 10 亿美元用于转型，将由 PC 制造商向方案和服务提供商转变。”

人们有点迷惑了，不剥离 PC 业务，却要转型为解决方案和服务提供商，戴尔到底是怎么打算的呢？戴尔到底要转向何处？谋求转型的戴尔，尽管会让人有陷入迷局之感，但细细分析，仍有一条清晰的思路隐藏其中。

专注于存储、数据中心、安全、虚拟化、网络、软件、服务，从四年来戴尔的收购路线不难发现这一清晰脉络。

2009 年 9 月，戴尔斥巨资 39 亿美元收购 IT 服务商佩罗系统(PerotSystems)。通过收购佩罗系统，戴尔一跃成为全球最大的医疗行业 IT 解决方案服务商，此举可视为戴尔向行业方案提供商转型而吹响的号角。

运赢·问道毅
2011 Dell Ex ive Summ
2011 戴 尔 客 户 峰

戴尔大企业事业部高层客户峰会

此后，戴尔更是进行了大胆的并购，并购主要有 9 起，收购资金达 50 亿美元，大部分被并购的公司都位于硅谷。其中有三家美国加州的企业，分别是系统管理应用开发商 Kace、存储优化技术提供商 Ocarina Networks 和数据中心软件开发商 Scalent Systems。2010 年 11 月，戴尔收购云计算服务公司 Boomi，12 月份，戴尔收购归档软件服务厂商 InSiteOne，最近，戴尔又完成对信息安全服务厂商 SecureWorks 的收购。与此同时，戴尔数个大型的解决方案中心也分别在我国上海、成都落成，其中上海的解决方案中心专注于存储、云计算，而成都的解决方案中心则专注于教育、医疗等行业。

今年 2 月，戴尔又宣布花费 9.4 亿美元收购数据中心解决方案提供商 Compellent 公司，对这次收购，如华尔街分析师雷格·理查德森所称，这是戴尔成为一家解决方案厂商过程中的里程碑，预计这一业务到 2015 年将给戴尔带来 40 亿～50 亿美元的收入。

除展开大举并购外，戴尔还加大了对 IT 服务的投入。4 月 7 日，戴尔公共事业和大型企业事业部全球总裁 Paul Bell 宣布，戴尔将在 2012 年投入 10 亿美元用于转型，打造新的解决方案，在多个国家内构建下一代数据中心及全球解决方案中心，包括在成都新建一个解决方案中心和数据中心。

创新，多元经营多管齐下

戴尔还是一家PC厂商吗？

业界不禁疑惑了！大刀阔斧地在各个领域并购，攻城略地，戴尔除向服务和 IT 方案提供商转型的同时，又陆续推出了自己的平板电脑和智能终端，戴尔正在试图成为一家无所不能的多元化企业。

在 4 月 7 日举办的 2011 戴尔技术论坛上，到场观众几乎听不到戴尔任何关于 PC 方面的议题，平板电脑算是戴尔唯一主动提及的和 PC 相关的产品，其余的全是解决方案：下一代数据中心解决方案 Vostro；戴尔在智能数据管理方面的解决方案，即电子邮件系统和文件归档解决方案；下一代终端客户解决方案，即虚拟桌面解决方案。

特别是 7 月 29 日，在 2011 年戴尔大企业事业部高层客户峰会上，戴尔更是与嘉宾分享了如何打造高效企业和绿色 IT 的解决方案与成功案例。来自国内金融、制造、能源以及互联网等各行业的 200 多位 CIO 齐聚一堂，与戴尔一起“问道”如何使企业“运赢”。

如此这般的举动，难怪业界会疑惑，戴尔的策略确实有点令人费解。一方面斥巨资收购企业谋求转型，大力宣传其整体解决方案，另一方面又坚守 PC 阵地，不言放弃，而且戴尔还在加推自己的平板电脑和智能手机，但推广非常低调，也就是说戴尔并不重视这些产品的成败。

戴尔谋求多元化经营，意欲何为呢？

有业界分析人士指出：戴尔谋求多元发展，折射出 IT 行业有太多的不确定。谁也不知道谁能取代苹果，成为下一个热门 IT 企业。这种不确定性逼迫 IT 厂商先推出解决方案以寻找企业级用户，而不是仅局限于消费级市场。

而戴尔则认为，移动终端在消费类领域是新的增长点，但在企业级市场，它只是企业级解决方案中的一个终端，企业客户需要的任何产品，戴尔都可以提供。戴尔不再是一家 PC 公司，和 IBM 一样，它正向着服务和 IT 解决方案提供商转型。

下转A12版

纽曼百寸LED电视投影机
普及风暴！
999元
NM-PH01B
青花款
LED光源
3万小时使用寿命
1080P全高清
3LCD EPSON技术授权
NM-PL01C
高清影院
4999元
时尚礼品
NM-PH01
便携微投
2299元

纽曼百寸LED电视投影机 普及风暴！ 999元
NM-PH01B
- 接机顶盒看百寸电视节目
- 接电脑、DVD看影视大片
- 接卡拉OK机在家自由欢唱
- 接游戏机畅玩各种游戏
- 接跳舞毯轻松锻炼身体

XGA：1024*768
LED光源长寿命
LCOS投影技术
内置播放功能

销售网点热线：

		北　京	010-51638960	上　海	021-33586530
天　津	022-60266027	广　州	020-38103109	南　京	025-66061101
长　春	0431-85617126	武　汉	027-59220024	沈　阳	024-23902909
福　州	0591-83374582	成　都	028-86310179	济　南	0531-69950266
郑　州	0371-63973702	昆　明	0871-5125278	青　岛	0532-83817900
新　疆	0993-7570111	太　原	0351-7221501	哈尔滨	0451-55504518
深　圳	0755-89808604	大　连	0411-87924949	西　安	029-68912090
厦　门	4000-8555-60	邯　郸	0310-7648060	汉　中	0916-2232002
烟　台	0535-6282393	菏　泽	0530-5698898	淄　博	0533-2662007
洛　阳	0379-64889077	新　乡	0373-5810670	南　阳	0377-63480397

区域独家招商热线：400-626-1130　官方网站：www.newmine.net
篇幅有限，更多地区请直接拨打400电话　官方商城：http://newsmytf.tmall.com

市场逆袭 LED打印机再掀风潮

LED打印机并非新生事物，早在15年前就已经诞生。但遗憾的是，虽然LED打印机具有体积小、速度快、不电离空气、污染小等优势，但其市场地位却颇为尴尬，甚至长期以来，世人只知激打，却不知LED打印机为何物。但在近期，LED打印机阵营却发动市场逆袭，LED打印机阵营已不再是OKI独木难支，而是迎来了富士施乐、兄弟、爱普生三大盟友。同时，在新品发布和市场活动的节奏方面，也逐步加快。这也让LED打印机的市场份额逐步上升，LED打印机正伺机向激打发起进攻。

技术涅槃，LED 打印机驶入快车道

坦率地说，尽管以往 OKI 在推广 LED 打印机时，将 LED 打印机宣传得十全十美，但 LED 打印机在当时却有不少缺点。实际上，LED 打印机诞生 15 年来，只能居于配角地位，无法成为市场主流，更无法与激打一争天下，正是其缺陷使然。

那么，以往的 LED 打印机有哪些优点和缺点呢？实际上，LED 打印机在工作原理上与激光打印机基本相同，其最大的差别就是用放置在硒鼓上方的密集的 LED 阵列光头替代传统的激光头，当需要打印时，相应部位的 LED 光头点亮，在硒鼓上形成潜影，从而完成成像过程。LED 打印机这样的成像原理，让光头结构可以做得很小，同时，LED 光头的能量较小，不会电离空气，避免臭氧的产生，加上 LED 阵列光头属于并行工作，这样，就赋予了 LED 打印机体积小、速度快、不产生臭氧的核心优势。

但“成也萧何，败也萧何”。LED 打印机的这种成像原理，也让它有不少缺陷：首先，打印分辨率难以提升。要知道，对于 LED 打印机而言，其硒鼓成像的每一个点，都要对应安装一个 LED 发光管，这样才能形成打印潜影。而提升打印分辨率，则意味着 LED 发光管的数量要成倍增加。要知道，在 A4 幅面的 LED 打印机上实现 600dpi 的分辨率时，其光头集成的 LED 发光管已经接近 5000 个，而如果分辨率要达到 1200dpi，则 LED 发光管的数量要达到 10000 个以上，集成度的增加，将大大提升制造难度与成本，这也就是 LED 打印机在相当长一段时间里，其分辨率只能达到 600dpi，从而逊色于激打 1200dpi 分辨率的原因。

其次，LED 打印机的打印效果要逊色于激打，容易出现打印稿各部分颜色浓淡不均的情况。这主要是因为 LED 发光管在生产时，其性能存在一定的差异，即使在相同的工作环境下，其亮度也有所差异，这样问题就来了，在较亮的 LED 发光管照射下的硒鼓，其曝光更充分，这样打印出的稿件部分颜色就更深，而在较暗的 LED 发光管照射下的硒鼓，其曝光不足，打印出的稿件部分颜色就更浅。这就直接影响到了资料最终的打印质量。而即便在生产时，厂家通过严格的程序筛选出亮度完全一样的 LED 发光管，但由于各个 LED 发光管在使用过程中亮度衰减不一样，那么在使用一段时间后，各个 LED 发光管的亮度还是会出现差异，从而影响打印效果。

A4彩色 C310dn/C330dn/C530dn
标配内置
双面打印
单元
纤薄小巧 速度惊人
24cm

最后，由于 LED 发光管发出的是普通光线，它无法像激光那样，保持光束的定向性，因此需要依靠聚焦头将光束聚焦，投射到硒鼓上才能保证硒鼓的精确曝光。但我们知道，聚焦头需要精确安装，才能保证最佳的聚焦效果，而面对体积很小，却要安装数千个甚至上万个聚焦头的 LED 阵列光头而言，很难保证每一个 LED 发光管都实现精确聚焦，这样，LED 发射出的光线就会出现偏移曝光点的情况。而曝光点的偏移，将导致打印图像错位，虽然这个错位可能很小，但对最终打印效果的影响是不容忽视的。

可以说，正是这些技术上的缺陷，让 LED 打印机在最重要的打印效果上，难以同激打相抗衡，但这些年 LED 技术快速发展，终于让 LED 打印机从根本上突破了原有的限制，达到了新的高度。如富士施乐推出的 SLED 技术，其最大的改进就在于 LED 光头的制造上，其 LED 阵列光头不再像以往那样，将 LED 发光管单个安装在一块 PCB 板上，而是直接在硅晶片上制造出众多的 LED 发光管。这样，不仅每一个 LED 发光管的体积可以做得更小，让 LED 打印机顺利实现了 1200dpi 的分辨率，更重要的是，在同一个硅晶片上制造出的 LED 发光管，其特性、工艺完全一样，这样 LED 发光管的一致性非常好，发光强度和衰减特性非常接近。

另外，SLED 技术在每一个 LED 硅晶片上还设置了控制芯片，实时检查每一个 LED 发光管的亮度，一旦发现某个 LED 发光管的亮度出现偏差，就会自动调整 LED 发光管的驱动电流，从而改变其亮度，这样，就更好地保证了每一个 LED 发光管发光的一致性。而在聚焦透镜上，SLED 也采用了新的方法，即增加透镜的导光管，将每一个 LED 发光管罩在导光管内，这样的改变，不仅避免了周围 LED 发光管造成的灯光干扰，还能保证 LED 发出的光线精确地照射到硒鼓的相应部位。

LED 打印机渐入佳境

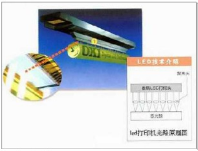
正是技术上的突破，让 LED 打印机在打印质量上有了长足的进步，具备了和传统的激光打印机相抗衡的能力。而这一进步又直接体现在市场上，最近 LED 打印机的新品发布不断，同时，LED 产品也有了更多的变化，以适应不同用户的需求。

以 LED 打印机的老牌劲旅 OKI 来说，它在 5 月发布的新品重点表现出了 LED 打印机的小巧之美与全能之力。A4 幅面的 C310dn/C330dn/C530dn 彩色 LED 打印机的高度仅有 24cm，将 LED 打印机的小巧优势发挥到了极致，在如此小巧的打印机内，还内置了双面打印单元，同时，还采用了 4 色一体型感光鼓设计和一次成像技术，既降低了打印成本，还提升了打印速度，这让 LED 打印机能够媲美传统的彩色激光打印机。

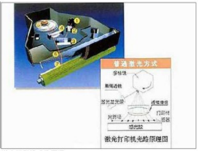
而 SLED 打印技术的发明者富士施乐在去年 12 月发布的新品，则更多地表现了 LED 打印机在打印质量上的优势，富士施乐发布的 5 款新品 DocuPrint CP105 b/CP205/CM205b（彩色）和 DocuPrint P105b/M105b（黑白）全部都实现了 1200dpi 的高分辨率打印，配合低熔点的碳粉，不仅能节省能源，还避免了碳粉温度过高而产生的有害物质。

相对而言，LED 打印机阵营的另一个重要厂家——兄弟则显得有些低调，它更多的是将 LED 打印机视为彩色打印解决方案，在去年兄弟发布 5 款彩色 LED 打印机之后，今年并未继续推出新品，但兄弟的加盟，无疑对 LED 打印机阵营的扩大很有好处。同时，兄弟的 LED 彩色打印机也相当有特色，它追求的是功能的全面整合，如 HL-3070CW 和 MFC-9320CW 一体机不仅拥有传统的扫描、传真等功能，还配备了 PictBridge 和 USB 接口直接打印功能，可直接连接 USB 存储设备打印文件。而在控制上，它还配备了液晶显示屏，可以通过屏幕直接浏览打印机的不同状态并操作设置，在简单的操作过程中同时满足用户更真实的视觉体验。

可以说，正是 OKI、富士施乐、兄弟的“三国演义”，推动了 LED 打印机前进的步伐，让 LED 打印机拥有了发动市场逆袭的能力，也让 LED 打印机市场逐步火热起来。



LED 打印机成像原理



激光打印机成像原理

硬撼激打，LED 打印机欲改变市场

前不久，在商务喷打市场势力极大，但在激打市场铩羽而归的爱普生，一口气推出了 5 款 LED 打印机，以争夺商务打印市场。爱普生的加入，无疑极大地增强了 LED 打印机阵营的实力。要知道，作为中国市场三大打印巨头之一的爱普生，在市场上的影响力极大，它拥有完善的渠道和忠实的用户群。同时，爱普生的营销能力极强，商务喷打的成功自不必多说，即便在激打上，它也曾经给号称“商务之王”的惠普造成过极大的麻烦，而退出激打市场，也并不是爱普生能力有问题，而只是其竞争策略的改变。实际上，爱普生加盟 LED 打印机阵营，正是对 LED 打印机的认可，认为 LED 打印机拥有良好的市场前景。

早一步进入 LED 打印机市场的富士施乐则已经赚得盆满钵满，继去年获得 70%的强劲增长后，富士施乐把今年的增长率锁定在 60%，而 OKI 也制定出三年 30%的增长计划，这些野心勃勃的计划，都源于对未来 LED 打印机市场的看好。

尽管 LED 打印机市场前景看好，但我们绝不能说 LED 打印机已经赢得未来。实际上，LED 打印机在目前的商务打印市场上依旧是非主流，即便最乐观地估计，目前 LED 打印机与激光打印机的市场销量也是 1：10。同时，激打也并非明日黄花，新技术也层出不穷，其市场同样处于增长之中。同时，LED 打印机与激光打印机的工作原理大致相同，这会令大多数消费者无法分清某台打印机是激打还是 LED 打印机。这就注定了 LED 打印机无法完全取代激打，LED 打印机和激打将长期并存于市场中。

那么，LED 打印机未来会有哪些变化呢？我们认为，在未来三年至五年内，LED 打印机将依靠更小的体积来占据 SOHO 市场和家用市场。而在高端市场领域，则依靠高速特性来蚕食激打原有的空间，并获得 30%左右的市场份额，这样的市场份额，已经足以打破激打对商务打印市场的垄断，让消费者有更大的选择空间。

另外，将会有更多的厂家加入 LED 打印机阵营。其实，爱普生的加入已经说明传统打印机厂商开始正视 LED 打印机这个非主流阵营，而一旦爱普生在 LED 打印机上获得成功，将逼迫其他厂商，包括惠普、佳能等必须在 LED 打印机上有所作为，才能遏制竞争对手的攻击，在这种情况下，LED 打印机阵营的势力将迅速扩张，各厂家都将推出自己的 LED 打印机。 **@锋哥**

责编 | 陈平 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

企业即时通信市场之惑

@本报记者 熊雯琳

IMO“互联网办公室”的创始人乔月猛

最近，一则员工连续辱骂攻击前公司老板的新闻在微博上传得沸沸扬扬。该员工因为工作失误遭到公司辞退，就在同一天，相恋多年的女友也“辞退”了他，原因是该员工所在的公司要求员工经常加班，老板又禁用QQ，使他无法跟外地女友沟通感情。遭遇这样的双重打击，让他将怒火全部撒向了前公司的老板，几天内他不断在微博上使用侮辱性语言对前公司老板进行攻击。因为老板在公司内启用了一款企业即时通信工具IMO代替QQ，该员工还借此冠以老板“爱摸哥”的称号。

IM 软件去还是留？

看似不相干的第三方软件IMO，在微博中被骂似乎有些冤枉，但实际上也折射出目前企业即时通信市场的尴尬。在IMO互联网办公室的创始人乔月猛看来，企业级IM软件的普及和认可还有很长的路要走。

不可否认，个人即时通信工具给人与人之间的沟通带来了便利，但它同时也为企业管理者带来了无尽的烦恼。

个人即时通信工具的提供者虽然免费提供工具，但同时为了取得营收，工具中包括很多交友、娱乐新闻、网页游戏、团购信息、股票等休闲娱乐内容。这些内容大大降低了员工的工作效率，有调查显示，在享受个人聊天软件的便利的同时，由此带来的工作效率下降高达20%～30%。

据统计，全国有超过40%的企业禁止或者限制员工在办公时间使用个人聊天软件。

为何企业即时通信软件没有普及开呢？在乔月猛看来，多数企业即时通信产品价格昂贵、技术配置繁琐、使用成本太高、后期维护比较复杂，这就导致国内很少有企业愿意部署企业即时通信软件。另外，这些产品基于局域网，部署在公司内部，仅限于企业内部使用，无法像使用个人聊天软件那样，可让企业员工方便地与上下游合作伙伴之间实现实时沟通，作为一种沟通工具其价值就大打折扣。

走“消费级市场运营模式”的 IMO

实际上，如文章开头的“微博事件”中的老板封杀QQ的做法，在中国很大一部分企业里很常见。

然而，即时通信工具是中国企业信息化必不可少的产品，“一刀切”割断了企业内部沟通以及与外部沟通最重要的桥梁。这样的市场背景，在2003年开始负责中国电信商务领航项目的乔月猛就非常清楚。

商务领航是中国电信为中国企业提供信息化服务的一款产品，它服务于全国各地众多企业。这无疑给乔月猛提供了接触和了解市场的机会，也为后来乔月猛离开中国电信，自己创业并推出IMO企业即时通信平台奠定了基础。

在实施商务领航项目的过程中，乔月猛与客户接触时发现，QQ等个人聊天软件在企业办公环境中广泛存在，甚至无孔不入，在给企业带来便利的同时，这些个人聊天软件搭载的休闲娱乐内容却让企业不胜其扰。“在北京、上海、广州，很多企业禁用QQ，而让员工用MSN，一个重要的原因就是MSN的娱乐功能比QQ少。”这一发现让乔月猛萌生了一种想法：是不是能做一个专为企业服务的互联网即时通信运营平台？

这样的想法随着时间推移逐渐成熟并越发强烈。2006年4月，乔月猛离开中国电信。这一次，他的目标是要打造一个企业领域的“腾讯QQ”。

2006年底，乔月猛和几个合伙人组建了研发团队，开始打造IMO互联网办公室。乔月猛的雄心很大，他把IMO的目标客户群设定为全国400万上网企业、1.8亿办公人群。

2007年3月，互联网办公室·IMO运营中心正式成立，乔月猛出任CEO。

有了产品，下一步需要决定用什么样的模式来运营。在企业级市场，向企业直接销售软件或收取服务费是普通的做法，但是IMO却不走这条路。“我们调研发现，很多企业都想开展信息化，但是都觉得信息化的成本太高。比如过去，企业通常是花几万元买一款企业即时通信软件。”乔月猛深知，价格是中国企业信息化普及的一大阻碍。IMO互联网办公室竖起了免费的大旗：通过免费快速积累用户群，然后通过提供集成在即时通信平台上的部分办公工具来盈利，比如其中需要和运营商进行合作的短信、传真业务是需要按使用量收费的。

不仅如此，集成在即时通信平台上的办公工具如邮件、公告、翻译、考勤等，其中有一部分是由合作伙伴提供，相当于一个开放平台。

“很多企业级产品都需要开发企业派人上门安装，并对企业的员工进行培训。但是我们的产品要面对很多企业，不可能都派人上门指导，也没有机会派人员去每个企业上门服务。所以我们必须让企业拿到这个产品就会用，让使用成本大幅降低。”乔月猛表示。

在这一思想的影响下，IMO被打造成“注册即用”的产品，用户只要登录官网，注册一个账号并直接下载客户端，就能开始使用这一服务。

IMO互联网办公室的“终身免费”和“注册即用”两个特点，颠覆了传统企业信息化产品的运营模式，大大降低了企业用户的购买成本和使用成本，为产品的普及打下了基础。

这种消费级市场的运营模式被乔月猛搬到企业级市场来，取得了不错的效果，据乔月猛介绍，从2010年12月正式发布以来，IMO每月的用户数都在高速增长，如今361、申通、百丽等大型企业都选择IMO作为内部即时通信工具来提高公司运营效率。尽管如此，在乔月猛看来，企业级通信软件的爆发性增长和普及还需要很长的一段时间。

企业专栏

普及型智能手机突袭

联想乐Phone P70领衔普及风暴

2011年，千元左右价位的普及型智能手机成为市场主导力量，"普及型智能手机"成为智能手机市场的关键词。据IDC预测，2011年全球智能手机出货量将超4.5亿部，其中大部分来自于中低端市场。研究机构Strategy Analytics预测，2015年全球智能手机出货量可攀升至6亿部，其中主要增长动力将来自100至200美元的中低端智能手机。可以说，未来智能手机的主战场是普及型智能手机，谁能赢得这个战场，谁就能够成为胜者。

面对巨大的市场需求，三大运营商和手机终端厂商联合力推，国内普及型智能手机市场异常火爆。作为全面布局普及型智能手机领域的终端厂商，联想精准把握行业趋势，针对运营商市场和开放市场推出不同的产品，满足消费者的多样化需求。2011年8月，联想针对运营商市场推出"千元智能双卡王"乐Phone A60，一经上市即热卖，单月销量突破50万部。

2011年9月底，联想面向开放市场推出为商务人士量身打造的乐Phone P70。定位于"智能双模待机王"的乐Phone P70如同重磅炸弹，上市1个多月以来，便在市场上引发强烈反响，广受消费者青睐，成为领衔新一轮智能手机普及风暴的明星产品。

超高性价比

联想乐Phone P70再掀换机风暴

联想乐Phone P70在配置上相当出色：Android2.3操作系统加上650MHz高性能CPU，轻松玩转主流应用。3.5英寸炫彩触摸大屏，320*480（HVGA）的高分辨率，视觉体验更为惊艳。500万像素主摄像头支持自动对焦，30万像素前置摄像头支持视频通话和自拍。

"智能双模待机王"联想乐Phone P70

作为一款注重用户体验的智能手机，乐Phone P70预置了多款热门应用。如新浪微博、腾讯微博、手机QQ、开心网、人人网等热门SNS应用，以及大众点评、高德导航、防扰助手等生活类应用。还有乐应用商店，提供超多丰富应用，让消费者尽享移动互联精彩！

联想乐Phone P70的官方报价为1599元，与同等配置的手机相比，价格优势相当明显。凭借主流高端的配置和亲民的价格，乐Phone P70一经上市，即获得了消费者的认可，为想从非智能手机转向智能手机、2G升级3G的用户带来移动互联新体验，成为2011年末换机的明智之选。

超长待机

联想乐Phone P70掀起续航风暴

作为普及型智能手机的引领者，联想乐Phone P70除了拥有出色配置外，一大特色是打破了智能手机续航能力差的局限。乐Phone P70最长能够实现529小时的联网待机时间，以及连续通话17小时*。乐Phone P70拥有2000mAh超大容量电池，在电池容量方面秒杀竞争对手。同时，搭载联想独创的"智恒"节电技术，能够智能审查、改善电池的健康情况，并能实现屏幕亮度智能调节等功能，为超强待机保驾护航。

同时，乐Phone P70通过支持双卡双待、一机双模（WCDMA+GSM），实现了"两个号码、一机管理"。用户不仅可以享受到3G带来的畅快网速，同时可以保留曾经的GSM号段，省去了"携号转网"的麻烦。有了乐Phone P70，两个号码随时切换自如，让你在不同角色间游刃有余。

特色商务应用

联想乐Phone P70引领商务风暴

乐Phone P70能够获得商务人士的青睐，源于其对消费者需求的精准把握和人性化设计。通过其无线AP功能，乐Phone P70能够即刻变身无线网卡，笔记本等设备可以通过USB绑定或Wi-Fi接入上网。对于出差在外不便上网，但有紧急事务要处理的商务人士来说，乐Phone P70的无线AP就是关键时刻的救星！

对于繁忙的商务人士来说，效率很重要。输入名片、扫描文档、备份信息等琐碎事情，谋杀了不少珍贵时间。乐Phone P70内置了商务人士最常使用的三大商务应用，即"名片全能王"、"扫描全能王"、"备份恢复一键通"。让手机如同你的"智能管家"，轻松搞定繁琐操作。

面对普及型智能手机市场的火爆，有业内人士总结其成功的原因：针对主流智能手机价格高高在上，普通消费者难以承受的现状，普及型智能手机打破价格坚冰，以更低的价格把优质的移动互联体验带给千万消费者。

同样，作为备受消费者青睐的普及型智能手机，联想乐Phone P70凭借主流的硬件配置、超强的续航能力以及特色商务应用，为消费者带来了全新的移动互联体验，引领新一轮的智能手机普及风暴。毫无疑问，普及型智能手机的大潮已经到来。联想将在移动互联领域精耕细作，打造出更多符合消费者需求的智能手机产品，全面引爆智能手机普及风暴！

责编 | 陈平 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

惠普工作站促销很给力

如今，工作站产品被越来越多的人所熟知。为回馈各行业用户，即日起至2012年1月31日，惠普工作站2011年第二季度发布的四款新机狂热促销。

促销产品一：HP Z210SFF

凡购买一台惠普工作站Z210SFF促销指定机型，即可免费获得一台价值1888元的ZR2040w专业显示器，单台Z210SFF的促销价是7499元。惠普全新入门级工作站Z210 SFF采用英特尔酷睿i3处理器、Novell SLED 11 Linux操作系统、ATI FirePro V3800 512MB显卡。Z210SFF“小身材也有大智慧”，不到万元的价格，外加专业广泛的ISV厂商认证，是时下使用Photoshop、Autodesk、AutoCAD等软件的图形图像处理、工程设计、计算机辅助设计等行业用户的首选产品。

促销产品二：HP Z210CMT

购买一台惠普工作站Z210CMT促销指定机型，即免费获得一台价值1888元的ZR2040w专业显示器，单台Z210CMT的促销价是9969元。惠普全新入门级工作站Z210 CMT采用英特尔至强E3处理器、Novell SLED 11 Linux操作系统、AMD FirePro V4900 1GB显卡，适合建筑设计、数字创意、工业设计以及图片处理等设计行业用户使用。

促销产品三：
HP EliteBook8460w

在促销季内，凡购买一台惠普移动工作站HP EliteBook8460w促销指定机型，即可免费获得一台价值1800元的HP230W专业扩展坞，单台EliteBook8460w的促销价是13999元。HP EliteBook8460w采用英特尔酷睿i5处理器、正版Windows 7 Professional操作系统、ATI FirePro M3900（1GB）显卡。

惠普入门级小机箱工作站 HP Z210SFF

促销产品四：
HP EliteBook8560w

凡购买一台惠普移动工作站HP EliteBook8560w促销指定机型，即可免费获得价值一台1888元的ZR2040w专业显示器，单台EliteBook8560w的促销价是20999元。HP EliteBook8560w采用英特尔酷睿i7处理器、正版Windows 7 Professional操作系统、NVIDIA Quadro 2000M（1GB）显卡。

编辑点评：采用LED背光技术+IPS面板的HP ZR2040w以黑色为主色调，搭配纤薄的底座，给人一种时尚轻薄的气息。目前这款20英寸专业显示器单台售价仅为1888元，此次促销捆绑赠送此专业显示器，旨在为摄影爱好者及视频编辑、后期制作、动画设计、制造业设计等追求运算速度和完美画质的图像设计工作者提供超值之选。

IBM大型机将支持Windows系统

从12月16日起，IBM ZEnterprise 196大型机将在Linux、Unix等系统之外增加支持Windows系统，这将让许多数据中心跨越系统分界线。IBM此前曾宣布，有意在ZEnterprise 196大型机中运行Windows系统，从12月16日起，IBM大型机将启用Windows管理功能。

现在有许多基于Windows、可与大型机进行数据交互的应用，但此类应用必须单独管理，用户希望数据中心有新的功能。IBM表示，支持Windows系统将促进大型机的安全性和速度，也将使用户得以在专用网络上连接系统，避免网络波动，并实现一体化管理。

IBM Z系统部门业务主管格雷格·洛特科（Greg Lotko）说：“添加支持Windows系统是IBM真正认识到世界的复杂关联性。”目前，Z系统平台支持Z/OS、Linux、Unix和Windows系统。Clabby Analytics分析师乔·克拉比（Joe Clabby）认为IBM此举对用户有利。Z系统平台以其数据传输和批处理工作负载的能力闻名，而Linux可以支持Java工作负载。Z系统平台还将有一项功能，将其管理扩展至zBX刀片式服务器，使它更容易整合和处理相关数据。乔·克拉比说，整合管理能力将减少运行多个操作系统的大型机环境所需要的劳动力，而且单一体系的管理也省钱。

IDC公司的分析师让·波兹曼（Jean Bozman）表示，支持Windows系统将使Windows应用程序和大型主机之间的连接速度非常快，大型机的运行性能和点对点管理速度也更快出色。

编辑点评：虽然大型企业一般都使用Linux、Unix等操作系统，不过大部分中小企业仍然大量使用Windows系统，而目前中小企业是世界经济的主要力量，而且中小企业的数量在稳步增长，IBM大型机支持Windows系统，说明IBM将加大在中小企业市场的投入力度。

NVIDIA拟进军服务器芯片市场

据称，NVIDIA计划携其Tegra芯片进军服务器市场，挑战英特尔在服务器芯片市场的主导地位。NVIDIA正在开发代号为Project Denver的首款PC和服务器处理器内核，Denver采用ARM架构，也面向移动设备。NVIDIA Tesla业务部门首席技术官史蒂夫·斯科特（Steve Scott）说，Denver内核未来将用于Tegra芯片，将针对服务器芯片进行特殊优化。目前，NVIDIA的Tesla图形芯片被应用在超级计算机中。

斯科特没有披露NVIDIA将如何优化Tegra芯片，使它适用于服务器的详细资料。但NVIDIA表示，Denver内核将集该公司图形处理器的并行处理能力与ARM的低能耗特性于一体。

市场研究公司Mercury Research首席分析师迪恩·麦克卡隆（Dean McCarron）表示，NVIDIA携Tegra芯片打进服务器市场非常有意义，服务器芯片的利润率高于移动设备芯片，“NVIDIA携并行处理技术和Tegra进军服务器芯片市场非常重要。”

Tegra处理器进军服务器市场的一大障碍是软件兼容性，因为大多数数据中心的软件都面向X86服务器。但斯科特表示，对用于提供云计算服务的NVIDIA的服务器芯片而言，X86二进制兼容性问题不大，“在云计算环境下，二进制兼容性的重要性大大降低了。”

编辑点评：尽管在执行关键任务时Tegra芯片在性能和可靠性方面可能不敌传统的服务器芯片，但它可以以较低的能耗处理大量的Web应用，利用处理器和图形芯片的并行处理能力运行复杂的计算，也能够提高服务器运行速度，并降低能耗和运算成本。

上接A09版

启示，转型仅“邯郸学步”没有出路

当年，IBM“壮士断腕”，卖掉了利润率已经偏低的PC业务，转向IT服务和方案提供，彻底实现了华丽转型。今天的戴尔尽管在学习IBM，但是它并没有放弃PC，反而围绕服务转型开发出多款产品，产品线包括PC、服务器、平板电脑、智能手机等。可见戴尔并没有“穿新鞋走老路”，不是一味地“邯郸学步”。

之所以这样运作，是因为戴尔在IT服务领域，还没有IBM的强大实力，不可能像IBM一样完全靠服务、软件就能维持公司的持续发展。戴尔的打算是：在提供IT服务的同时，将自己的PC硬件等产品一同打包出售，做到“肥水不流外人田”，虽然PC利润已低，但这仍是一种很好发展模式。

另一个重要原因，就是因为在IT服务领域，戴尔并没有如IBM一样的知名度，戴尔需要在PC市场继续发力，维持品牌知名度，以保证戴尔向IT服务领域顺利转型。

找到差异化的竞争路子，戴尔就是在这一理念的指引下进行转型的。作为在服务领域的竞争对手，IBM、SAP和甲骨文等企业主要着眼于大型企业客户，这种商业模式的成本更高。戴尔认为为中小型企业提供服务的市场潜力巨大，利润率高，于是戴尔将目标锁定在中小企业，专注于“在中端市场寻找商机”，把发展重点越来越多地放在中小企业市场。

戴尔的转型思路给了我们很好的启示，对那些正在转型或即将转型的企业很有借鉴意义：即在转型过程中，切忌不顾实际、生搬硬套，一定不要“邯郸学步”，不然没学到别人的“潇洒”，反而会丢失自己的“实在步法”。在学习他人长处的基础上，只有融会贯通，才能够转型成功，才能够谋求跨越式的发展。

最后，让我们以迈克尔·戴尔的一句话来结束本文吧：“过去的戴尔已经成为历史，而新的戴尔刚刚起步。”

@蓝色海洋

责编 | 陈平 美编 | 全馨 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

CNZZ“广告管家”助力地方社区网站

如今，地方门户、论坛等网站的受众数量是我们无法想象的，同步的信息、及时的百姓动态吸引了大量地方百姓和企业的关注。

与此同时，地方网站的广告需求也随之上升，为迎合市场需求，提高网站收益，网站主只能扩大网站，增加广告位数量。据揭阳星空论坛负责人介绍，“以前为满足广告需求，确实有很多网站采取过增加广告位数量的方法。广告位的增加对于我们来说首先就是工作量的大幅度增加，以前我们没有管理广告的工具，只能通过手动修改代码来进行广告的管理，操作非常麻烦。直到今年9月份我们开始使用CNZZ‘广告管家’，才真正从根本上解决了广告管理的麻烦。尤其是CNZZ‘广告管家’有一项超级酷的功能，那就是定时上下线广告，我们只需要提前设置好上下线的时间，然后备好新的广告资料，到时系统就会自动替换，非常方便。”

揭阳星空论坛是广东省揭阳市当地一家综合门户网站，受地理位置影响在其网站上登载广告的企业主要以通信运营商、电商、电子产品为主，传统的企业广告相对还比较少。据揭阳星空论坛负责人描述，“目前站内多数广告主都是一些在互联网上比较活跃的客户，有些企业会不定时举办一些市场活动，如中国移动和一些团购网站等，因此广告内容也要随之变动，最短的时间有时候两三天就要更换一次。对此，广告人员的工作量是很大的，在使用CNZZ‘广告管家’后，我们为用户单独开放权限，让他们自己来进行广告的修改、替换，这样不但迎合了客户的活动需求，同时也为我们减少很大一部分的工作量。”

在与一些地方网站站长的交谈中发现，如今地方网站的广告销售形式主要还是以包月、包年为主。这种形式有利也有弊，同时大家也都在探索更好的营销方式，这不但可以提高广告价值，而且还可以相应地降低广告主的投放成本。在使用CNZZ“广告管家”提供的功能后，现在站长们也都在尝试为广告客户推销广告轮播、定向投放等投放形式。

编辑点评：“有限的资源，无限的循环”，是当今每个互联网网站主在运营网站时比较关心的问题。互联网盈利来源始终离不开网络广告，而具体到某个网站，广告位的数量都是有限的，尤其是位置较好的广告位更是广告主争先购买的位置。因此，提高有限的广告位利用率，远远比卖出一个高价位的广告更有意义。

前线观察

数码时代的水客和黄牛

@本报记者 吴新

上世纪80年代初，电子产品开始进入中国内地，“水客”一词便已出现，随后诞生了一种新的职业。IT业有很多辉煌、有很多了不起的人物，却很少有人关注这群忙碌在运输线上的“地下工作者”。

如今在众多数码厂商的全球定价策略下，水客的分支——黄牛军团开始发力征战，他们到底是如何操控着市场行情的？为了让大家了解数码时代一个真实的黄牛水客军团，电脑报记者在深圳展开了一个月的暗访调查，勾勒出了一个完整的黄牛水客军团生存面貌。

水货不是一天两天的事儿了

华强北可谓全国最大的水货数码产品集中地，据统计商家有2万多户，由于地理位置特殊靠近自由贸易港香港，所以这里每天数码电子产品的交易量惊人。巨大的交易量背后自然有着巨大的利益关系，水货每年的交易数据根本没有官方的统计数据。

“你在赛博楼下等一会儿，价格共计7530元，我让小弟给你拿下来。”记者近几个月已经习惯了帮朋友在深圳华强北代购一些数码产品，今天购买的是一个尼康D3100的套机以及索尼的NEX-5C的微单相机（均为水货机器）。

等了10分钟，一个岁数在20岁左右的青年人拎着塑料袋走了过来。价格是早在电话里就谈好的，接下来就是验货，这都是例行检查，一般不会有问题。就在两周前，记者已经在这家名为“伟正数码”的网店里买过几款相机和镜头了，东西全新，不是翻新机。对于摄影老手的记者来说，这类机器用没用过，是不是翻新的，还是有九成把握拿捏得准。

记者问小弟：“这次价格怎么高了一些，比上次多了一百多元？”小弟没回应，点完钱仰起头说：“价格波动很正常啊，可能还要涨，最近地震影响有点大，不过即便这样我们可比专卖店的价格便宜多了，你没看网上报价都涨了300元-400元呢。”他说得一点不假，之前已经找过几家老卖家，均告知缺货，比上周贵一百多元买到两台机器，记者已经感觉商家蛮“厚道”了。

老朱在华强北经营多年，他告诉记者：“在华强北买卖水货产品，是再正常不过的事情了，这是地理条件催生的产业，也不是一天两天的事情了。”在以往，深圳的电子商会、工商局对华强北的市场做过规范，但收效并不明显。水货商的交易方式越来越隐蔽和灵活，如今的水货批发商都采取了仓储式经营，绝不会在卖场设点上柜销售。散户交易现货现款，出现质量问题，可以到指定的卖场柜台送修。大客户在多次交易建立信任之后，自然会有其他方式交易。

记者到赛博的四五楼逛了一圈，发现很多商铺只是把产品壳子摆得琳琅满目，但实体机提货绝对是“稍等片刻”。对于记者购买到的相机来源，老朱称不要相信港行一说，99.9%都是水货，这些机器本身问题不大，但都是经过刷机的，因为原机可能是泰国销往日本或者欧美，部分是没有中文菜单的。

但水货商有专门的团队在做这样的事情，把行货机的中文系统刷到水货机里面，这并不需要很高的技术含量。所以很多水货购买者发现买到的机器，版本还是机器新品出来时的低级版本，就是因为一上市内置菜单便被盗刷了，后期水货商开始走量，根本无暇顾及版本的即时更新，只有消费者自行解决。

“水客们通常会挑利润较大、销量最好的机型，比如相机类，卡片机的水货就比不上单反和微单的进货量。”老朱这样说。

疯狂的黄牛军团

记者说动老朱陪同到一水货批发商的公司了解一下行情，该数码公司位置在华强北华发北路的桑达雅苑，属于居民楼，这里的业主基本上是从事数码电子产品的销售商户，或作办公室，或作仓储。

在18楼，记者来到这家公司，客厅有几个办公桌的隔断，公司里只有一个女子在上班，和她闲聊了一下，她的上班时间是上午10点到12点，下午是2点到5点，基本上只是处理网络交易以及文件整理事宜，不接待外人。

一会儿，老板贾总过来，向老朱诉苦，大意是最近相机货源比较紧张，从上级批发商手里一次才分到100多台，一台机器赚20元不到等等。看来由于近期泰国水灾的影响，市场行情确实波动不小。此外，近期苹果iPhone4S在香港上市，老朱向贾老板询问iPhone4S的进货价问题，对方称目前到处都没有货源，即便有16GB至少都要5300元，提货需要等两三周时间。

据了解，前两周从欧美包括加拿大流入香港的39周下线的iPhone4S早已断货，近期大家翻炒的货源多来自于上周香港IFC发售的iPhone4S，但由于此次发售量并不大，苹果香港官网已经暂停订货。黄牛党在此次新机发售的过程中，炒货力度空前，外界鼓吹该机属于乔布斯生前最后一代产品，引发消费者疯抢狂潮，本周该机基本处于有价无市的情况，由于没有货源，很多水货商都在观望。

记者的一位深圳朋友安仔上周提前两天，即11月9日开始到香港苹果店排队，经历了与黄牛党共同抢购iPhone 4S的过程，最后购得5部白色版机型。他告诉记者：“去年iPad2在香港发布的时候，他也赴港排队，但是当时人数只有数百人，而此次排队人数超过千人，80%均为黄牛。”而据港媒爆料，排在第一位的哥们儿提前4天便开始扎营，而更多的是黄牛党，其中包括著名的“东南亚购物团”，由于每人可购5台之多，也令黄牛党此次收入颇丰，日进万金。

难以控制的“入关”行为

黄牛党对数码产品价格的翻炒，加上水货商的运输渠道，一部新机的价格就由官方定价上涨了20%-30%之多。如果你认为高价机没有人购买那就错了，很多数码爱好者并不介意多花1000多元抢先入手新机，酷炫和谈资都构成加价购机的理由。

如今的中国已经成为各个数码厂商都需要尽快占领的区域，对于水货的冲击，记者之前也采访过佳能、尼康以及苹果中国的媒介部人士，部分企业高层仿佛并没有太多顾虑：“没有太多的精力以及手段来制止这样的事情发生，消费者可以自由选择自己认为价位合适的产品，我们只是希望把正常的渠道建设好，并提供好的服务。”

也许对于这些企业的经理人来说，水货市场相对行货市场来说只有极小的份额，在对实体店和渠道市场、正规经销商造成危害之前，下狠手不太必要，何况很多经销商本身就兼顾贩卖水货。

在一波又一波的数码科技的演变中，水货流通渠道也在悄悄发生变化。据业内人士介绍，过去海关盘查走私的重点主要集中在进口的集装箱上，但由于手机、平板、游戏机、相机等数码产品具有小体积、高价值的特性，海关方面虽然加大了力度，但仍然是有心无力。

目前黄牛党、水客、渠道商已经成为一个完整的系统。又以交易量最大的手机为例，走私线路图如下：这类数码产品的首发地区多在欧美，其中北美的定价普遍适中，比如加拿大就是iPhone 4S定价最低的国家。亚太地区的水货货源组织，多由欧美当地的华人势力与大代理商进行议价和下单，这些订单数量随行就市，多由市场需求决定，几家大型的香港数码收购商从上世纪80年代初期便开始耕耘，已经非常有经验。这些货物通过集装箱货柜虚假报关或者渔船快艇偷运进入香港。

那进入香港的水货数码产品又是如何进入大陆的呢？

方法很多，虚假报关，通过深港商务车走无申报通道以及水客“人肉”携带是最主要的方式。此外，还可以找专业的物流公司承接快件，其中这些公司有何种关系网是秘而不宣的。

随后记者到深南大道的深圳海关采访对外宣传科的郑警官，他告诉记者，走私的情况在深圳是多年禁而未绝，近期包括相机、CPU以及iPhone4S均有被查收的记录，不过这类私人用品如果不是大批量携带涉嫌非法牟利行为，海关方面检查都较为宽松，毕竟逐一核定的人力成本巨大。记者提到是否现在居民旅客在境外获取总值未超过人民币5000元商品，不用填写《进出境旅客行李物品申报单》，郑警官表示这些制度依然沿用。对于网络有消息称iPhone4S私人携带盘查到会加收10%关税，他表示此消息并不准确，实际上对于苹果此类敏感数码产品，为尽量减少争议，并未做严格限制。

编　后

水客和黄牛的出现，对于电子产品市场的影响到底有多大，至今也是众说纷纭。有人认为降低了价格，有人认为扰乱了市场秩序，还有人认为危害了消费者利益。接下来，电脑报对水客和黄牛这一现象还将继续保持关注，给大家带来第一线的最新市场报道。

责编 | 程朋　**美编** | 仝罄　**组版** | 赵久娟　**责校** | 杨军

成长对话:创业团队系列访谈录

“创业就是修炼。你只有修炼自己。你足够强大,你就是佛。”

一个创业者的修炼故事

@本报记者 杨兴艺

11月15日,在北京朝阳欧陆大厦底楼的一间咖啡厅,记者约到了“幸会”的创始人蒋静。“80后”的蒋静来自重庆,直爽和火辣的性格在她身上表现得淋漓尽致。简单的职业妆,齐肩短发,米色风衣,额头留着浅浅的刘海,看上去既干练又潇洒,甚至有些拉风。

蒋静背着双肩包,有一些卡通和俏皮。“从开始创业,我就一直背书包了。”

在咖啡店缓缓流淌的《最浪漫的事》的背景音乐中,我们开始了正式的采访。对创业者而言,享受创业的激情与过程,或许正是最浪漫的吧。

一个跳槽达人的诞生

2002年,蒋静毕业于中国人民大学社会学专业。她坦言:“我是一个讲方法论的人,包括创业,我觉得大学生活和专业,对我影响非常巨大。”

大学生活的多数时间,蒋静在观察和实践中度过。为完成城市的社会流动与社会变迁论文,蒋静必须深入社会底层,社会的多元化与现实性,让她很震撼。在这个过程中,蒋静形成了自己的一套思维模式和价值体系:“那时候我觉得人,对任何事要有价值观,然后在这基础上,形成观察世界和跟世界亲近的方法论。”

“那段经历告诉我,命运对人并不公平。很多时候你并不能把握很多东西,但你可以把握你自己。”至今蒋静仍然很感谢这个专业。“社会学这个学科,让我的视野和思维变得无比宽广。我们天天都在观察这个社会每个人怎么生活。芸芸众生,特别是小人物,他们的生存有时候是如此的悲悯,有小欢乐,也有小悲哀。”

2002年毕业后,蒋静进入了出版社做编辑。“我做责编的书有10本,我可是高产编辑。”不过刚干了一年,蒋静就被以前的一位老师挖过去创业了。做起了儿童教育和绘本。从未从事过教育的蒋静,在这家公司竟然做得如鱼得水,讲师、销售……前所未有的经历让她充满激情,在一年半的经历中,蒋静像海绵一样,汲取着新鲜的营养。

“我其实最喜欢的就是绘本。别人问我,如果要再选择一个方向,我或许会选择将绘本与手机进行关联。我觉得绘本太美好了。每一个故事,都很美妙。”这份工作最大的意义,是让我接触到我认为最美好的事物。”

如果说前两个职业是文化、人文的事业,那么方正的经历则让蒋静正式接触到商业。2005年,蒋静又被挖走了。在方正做起了公关部高级政府事业经理。“这事儿挺神的,面试我的是一位VP。后来进入谈薪水的阶段,人家告诉我,我报的数字比这个职位最低的都低很多。”蒋静哈哈大笑着与记者分享这段快乐的面试经历。“那是我呆得最久的公司——两年。”随后蒋静有过游戏公司和公关公司的职业经历。

“我不是一个职业上的好孩子。我希望的感觉是每天要比昨天好。如果我觉得相反,我一定要改变。我是不太计较已经得到什么,而老是憧憬将得到什么。这是非常典型的创业型人格。创业者更看重未来。”

互联网改变职业轨迹

“我非常喜欢互联网,我觉得这是最适合我的土壤。”

2007年一个偶然的机会,蒋静进入一家互联网公司,开始逐渐接触产品与运营。并通过博客,学习和关注互联网产业。从此,蒋静的职业轨迹发生了巨大的变化,变得异常明确和清晰。

“生活不能这么阳春白雪,还得自己养活自己。想要把握一件事情,做一件说出来有故事的事情。”2009年的时候,蒋静觉得是到了该干点什么的时候了。于是开始尝试着做独立媒体人,创作视频博客。

“我采访过超过150个创业者。我非常热爱早期创业者们的情怀和这个生态圈。我觉得这个圈很纯净。”在蒋静的眼里,很多创业者没有背景,靠着技术力量去实现梦想,她觉得是特别可爱的一群人。愿意跟他们聊天。

“其实我的内心是一个很有人文关怀和情结的人,我不喜欢赤裸裸的商业氛围,我喜欢有理想主义情结,人文关怀的东西。我觉得互联网的创业领域,每个创业者,没有澎湃的理想,是做不成事的。”

2010年,在圈内有一个小有名气的“Ntalks群音荟”影响力与价值逐渐凸显,这正是出自蒋静之手。“我和很多创业者聊过,收获很大,与其一个人享受这份快乐,不如请他们来与更多的创业者分享。”这样一个简单的动机,诞生了Ntalks。这里不仅提供免费的创业、创意交流平台,对创业者更具有极强的实用价值。“在没出名之前,都是特别真诚的,干货特别多。”蒋静提及Ntalks,非常自信。

6个月搞定APP项目

3月26日,确定“幸会”项目。

3月30日,天使投资人确定投资。

5月3日,产品正式开始研发。

蒋静以闪电般的速度,踏上移动互联网的创业征程。“6个月,8个版本更新,我们在和时间赌博。”

促使蒋静迅速下定决心,在“幸会”这款产品之上押上筹码是缘于3月26日的一次Ntalks聚会。“我辛苦组织了一次活动,但重要的嘉宾因为时间关系,我没来得及跟他们换名片,人脉对我非常重要,我当时非常失败。但脑子里一下子迸发出职业社交这个念头,我觉得这是有需求的。”

幸会的Logo是一枚清新的四叶草,四枚叶片分别寓意爱、希望、信念和好运,“这是我们对每一位幸会用户的祝福,也寓意着人和人、心与心的幸福相会、美好相逢。”蒋静说,幸会的Logo是她的得意之作。

“我希望去发现人脉关系建立的场景,通过去挖掘意义——因为场景意味着有话题、有人、有地点,帮你记录、发现、拓展。幸会,我定位它是一个基于场景应用的帮你发现和管理人脉关系的产品。”

蒋静对幸会的方向非常有信心。“植根于中国人传统文化的巨大需求,并且完全诠释了移动互联网巨大的能量。”有时候你要相信自己的直觉。

责编 | 程朋 **美编** | 全馨 **组版** | 赵久娟 **责校** | 杨志刚

对话蒋静

女性DNA是我的创业优势

蒋静语录:创业者,是在跟时间赌博,放下了筹码。你可以在这里边,放入筹码、决心、勇气、坚持和力量。放下就不要想太多。我在这局里,爽死了,周围所有看客的惊叹,我能享受那种跌宕起伏,那时候结果已经不重要了。

电脑报:作为女孩,这是你创业的优势,还是劣势?

蒋静:女性创业者非常少。这是我的弱势。很多投资人是我的好朋友。有朋友私下告诉我,投资人担心女孩创业后劲不足。因为传统观念,觉得女性会被生活中的事务绊住,会很情绪化。但我并不拒绝这一点。对于我来说,女性的DNA会成为创业的优势。

电脑报:很多创业者都是技术出身,你怎么看待这一点?

蒋静:这个问题只能用时间和产品来解决。我的团队6个月制作了8个版本。用户反响越来越好。

一个不是技术出身的创始人,最大问题是如何与工程师沟通。你如何把握产品和进度。你要能识人,同时要加强学习。

事实上,好的工程师是有哲学观的,他们的内心很人文。越优秀越如此。你能用他们的语言跟他们沟通的话,更容易激发斗志。

电脑报:你怎么理解移动互联网和幸会的关系?

蒋静:我理解的移动互联网是人机合一的,我今天在这里,它跟着我们,嵌入了我们人脉关系建立的整个过程。那我可以记录这些场景,需要挖掘这些场景的意义。

电脑报:你如何跟你的团队和投资人描述“幸会”的愿景?

蒋静:我觉得中国缺乏真正原创的产品。大家更多还是在follow,或c2c(copy to copy)。现在我们在试着用自己的思维诠释“幸会”这款产品,完全按中国人脉的哲学,在研究这款产品。

我组建团队的时候,问大家,想不想做一款当人们回顾中国移动互联网历程时一定会提及的原创产品?

如果非要讲一个概念,幸会的核心在于手机跟着你,能把线上线下集中起来。

电脑报:你认为微信等产品是否会对“幸会”构成威胁?

蒋静:和微信不同,职业社交是个小众产品,幸会的名字,充分界定了它的使用场景、人群特质。最开始是小众的,大公司不会花那么多心思来做。微信是所有陌生人交流,各种搭讪、暧昧。但职业社交是需要人群质量和社区氛围的,它是需要质量的。

电脑报:创业至今,你认为最痛苦的事情是什么?

蒋静: 最痛苦的是不断地找人。宣传找人;推广找人;工程师永远不够。

我觉得创业最重要的是,创业就是不会让你消停,每天会有各种问题。其实可能每件事都很困难,你要操控和把握这一切。什么抓狂的事情发生后,我都告诉自己可以解决,今天解决不了,明天可以解决。

记者手记

中国式的人脉管理

对中国人来讲,干事情,人脉的缘分太重要了。

“我家里有五六千张名片,又舍不得扔。这些名片算人脉吗?不算,但它有很大潜在机遇潜在人脉。"记者经常听到这样的说法。

那么中国人这么辛苦地维护人际关系,有没可能有新的方式:社交模式、管理模式。这是蒋静这样的创业者始终考虑的一个问题。

从功能上说," 幸会" 其实就是一个基于活动和聚会的移动社交产品,每个幸会用户都有一张社会化电子名片,通过幸会名片的交换和管理,建立基于共同场景和共同朋友的联系。说白了,其实就是一个职业版的社交平台,只不过商务性质比一般社交网站更强一些。

记者在采访中了解到,除了对中国文化的深入挖掘,不同职业时期的经历,也让蒋静对中国人的人脉有更独到深入的见解。

蒋静的创业产品中,是把见面场景作为一个重要的东西,对人脉非常重要。在咖啡馆见面,在办公室见面……每一个场景代表的意义不同。正是出于这样的考虑,蒋静开发出“幸会”这样别具一格的移动产品。

中国人过年过节,为什么一定会走动?因为不走,人脉就断了。线下线上,需要相互延展。

蒋静开发的这个“幸会”就是帮大家做一个省事的东西,把这些线上线下全部结合。通过一个平台组织在线下见面后,整合线上微博等互动。通过现实中身边有价值的人,让用户之间,建立基于共同场景和共同朋友的强大联系。

也许,这就是未来移动社交产品的一个方向。

《乔布斯图传》连载之十

乔布斯与盖茨的恩怨情仇

■**出版社**：电脑报电子音像出版社
■**著**：Jean 图：CFP 斯坦福大学图书馆■**定价**：29.8元
■**更多精彩内容**：weibo.com/dancol

导语：两人都是1955年出生，两人都是大学辍学生，两人都在车库开始自己的创业生涯，两人都因为桌面电脑的普及而发家，两人都是改变世界的人物……各位看官，我说的“两人”正是史蒂夫·乔布斯与比尔·盖茨。1977年美国西海岸电脑展销会上，有个年轻人对乔布斯伸出了手说，“你好，我是比尔·盖茨”（当时苹果正准备用21000美元买下盖茨所写的Basic特许使用权）。不知道是过于激动还是懒得搭理，乔布斯没有搭茬，直接无视了盖茨，被人群簇拥着走向了苹果公司展位……两位伟大人物由此开始了一生的恩怨情仇。

1984年，纽约，在出席电脑展会时，乔布斯和比尔·盖茨（图右）坐在一起回答记者们的提问。盖茨和乔布斯有着很多共同点，但两人风格却截然不同，盖茨追求理性、偏重技术，而乔布斯则极端感性、偏重设计。

第一次握手

1981年，为了加快研发Macintosh的进度，乔布斯决定让“外人”来为Macintosh开发软件。他首先想到的便是同时代的另一位知名“辍学生”——比尔·盖茨。乔布斯来到微软总部，和比尔·盖茨、保罗·艾伦（Paul Gardner Allen，微软创始人之一）谈判。可是双方观点并不一致，盖茨和保罗更看好电脑在商业领域的发展，认为个人电脑市场没有发展前景。为了说服他们，乔布斯决定邀请二人到苹果公司实地考察。盖茨和保罗接受了邀请，带着一群手下去了。当看到拥有图形界面的Macintosh原型机后，他们立刻答应了为苹果开发软件。

偷师，反目成仇

Macintosh刚上市那会儿，盖茨看着Macintosh的操作系统百思不得其解，想学又不知从何下手。于是盖茨找到乔布斯，要求再次去苹果总部参观，乔布斯不无得意地答应了。他带着盖茨参观苹果工厂，又向他演示了Macintosh系统的图形界面原型，这恰恰是盖茨想要的东西。在盖茨向苹果员工请教技术问题时，乔布斯方才醒悟过来，朝该员工大吼“闭嘴”。1983年11月，盖茨宣布为乔布斯的老对头IBM开发Windows系统，并采用乔布斯风格召开了发布会，宣布采用图形界面。时隔30年后，乔布斯还对此耿耿于怀，“盖茨是个没有廉耻的家伙”。

我会冲着它撒尿

乔布斯远走苹果后，创立NeXT。为了寻找NeXT平台的软件伙伴，乔布斯故伎重施，找到盖茨。可盖茨并不打算帮助乔布斯。在看过NeXT的样机后，盖茨对其态度非常轻蔑。他甚至在媒体上说，“为NeXT开发软件？我想我会冲着它撒尿”。在盖茨坚持不断的看衰下，导致其他软件公司也对NeXT敬而远之。盖茨的敌意可能源自1987年。当时他第一次造访NeXT总部，乔布斯把他晾了半天，而等待中的盖茨正巧看见了在办公室里走来走去无事可干的乔布斯。当然，最重要的还是理念上的差异，乔布斯主张硬件软件完美契合的“不兼容”，而微软则倡导“兼容机”并以此发家。

第二次握手

1997年，乔布斯重返苹果，在一系列清除异己、提升士气的措施后，乔布斯还需要足够多拯救苹果的钱。为此他找到老对手盖茨谈判，最终达成了一致：微软购买苹果价值1.5亿美元的非投票股票，并成立Macintosh软件部，继续为Macintosh平台开发Office软件。作为回报，苹果放弃对微软的诉讼，并且在每套Mac OS操作系统中绑缚微软的IE浏览器。乔布斯在Macworld大会上宣布苹果接受微软投资的消息时，还让盖茨通过视频电话向苹果“粉丝”致以问候（当时实际的情况是，现场满是嘘声）。乔布斯当时对苹果粉丝表示：“让我们忘掉‘苹果必赢，微软必输’的想法。”

> 乔布斯和我第一次见面到现在已经有30年，我们曾当了半辈子的同事、竞争对手和朋友。世界上很少能看到有如史蒂夫·乔布斯这样影响世世代代的人物，我们有幸与他一起工作，为他的疯狂而感到钦佩。
>
> ——**比尔·盖茨**

一笑泯恩仇

2007年6月1日，在《华尔街日报》举办的“D5：完全数字化”活动中，微软主席比尔·盖茨与苹果CEO乔布斯一起出场，两个巨头出现的结果是：现场爆满。在访谈的开始，乔布斯说，过去，两人是房间里最年轻的人，而现在，他们经常是最老的两个人。然后，他引用了甲壳虫乐队的歌曲“Two of US”（我们俩）当中的歌词：“你我拥有的回忆，比这眼前绵延的路还长。”这时，台下的观众起立，为两人鼓掌。在讨论结束之前，主持人问他们这些年的关系是否存在任何的误会。乔布斯说：“我们十多年来都向对方隐瞒了自己已婚的秘密。”盖茨则想了一会说，彼此确实没有什么好抱怨的，“在一起工作很开心”。

客座主编

移动时代，雅虎在干什么

@雅虎全球研发中心总裁 张晨

编者的话：现在一提到移动互联网，大家立即想到的是苹果、谷歌、微软这些名字，那么作为在欧美地区有着巨大影响力的雅虎，这家昔日的互联网巨头对于移动互联网是怎么看待的，又是如何谋划自己的移动网络战略的，一起来看看雅虎全球研发中心总裁张晨的观点。

对于移动互联网领域，雅虎的看法是积极的，互联网自从上世纪90年代初诞生以来，好久都没有全新的变革，很多商业模式都已经非常陈旧，但是移动互联网会成为下一次激动人心的创新，会出现很多以前我们从来没有见到的商业模式。雅虎也希望能够把握这样的机会，来进行一次全新的商业开发。

目前我负责雅虎北京全球研发中心，在研发上面，我有一个目标，那就是在包括移动应用、搜索和云计算平台在内的雅虎核心产品领域孵化出革新产品。

今年11月，雅虎推出四款移动产品，包括主打智能化新闻阅读的Livestand和分享电视节目信息与观众意见的IntoNow。

很多朋友问我，雅虎为什么会把研发重点放在电视节目交互上面，还有新闻上面，这些都是移动网络的冷门，毕竟人们喜欢的是音乐、视频、游戏这些，看看苹果的APP网上商店就知道了。

之所以推出这几款移动产品，是基于雅虎对移动网络的认识。

第一，移动网络彻底改变了人机交互方式，以前电视无法做到实时交互，毕竟只能单向收看。后来我们电脑上网做到了实时交互，但我们只能坐在那里，因为电脑太笨重，没办法搬动。

移动终端则不同，无论是智能手机还是平板电脑，你都可以随时拿着边走边用，这就对人机交互产生了巨大的影响，而雅虎也正是看到这点，着力打造了电视互动的移动产品。

今年雅虎广告部门在美国做了一个调查，发现86%的美国移动互联网用户会在看电视的同时使用移动设备。在使用移动设备的人群中，25%的人会在观看电视节目时浏览相关的内容信息。33%的人在看电视时使用移动应用。

我们觉得这会是一个趋势，而且这种趋势迟早也会出现在国内市场。那么作为一家互联网公司，雅虎就应该把握这种趋势，开发适合用户的移动网络产品。

雅虎的这种产品实际上改变的是电视节目共享方式，会吸引更多的用户聚焦到电视节目上。以前在国内曾经流行过一段时间那种电话点播的交互方式，但是现在已经没落了，原因就在于这种交互方式太单一，而且反应速度太慢。

而利用移动互联网进行交互的电视节目产品，则会完全改变这种劣势，用户看了某个节目之后可以立即展开应用，要么点评，要么重新点播，这些功能都可以在移动产品中实现。

第二点则是雅虎的优势在新闻内容方面，所以我们在移动终端产品上首先开发了新闻阅读，这也是雅虎以后的一个发展方向。

根据自己的优势来研发移动产品，这也是各个互联网企业通行的做法。你可以看看其他大的公司，微软开发的移动产品基本是依托Windows这个平台，谷歌的移动产品更侧重搜索这个核心，国内腾讯、百度这些都是如此。

而作为在中国的全球研发中心，我认为我们还有一个优势，就是可以利用雅虎这个平台，针对本地市场开发更多的移动产品。

凯鹏华盈分析师玛丽·米克尔于10月下旬发布了一个报告，报告显示出，中国在全球互联网领域的影响力越来越强大。

由此，我对自己在三年前作出回国创建雅虎北京全球研发中心的决定感到非常幸运，可以说那个时候我已隐约看到了中国在互联网和移动领域的非凡潜力。

责编｜程朋 **美编**｜仝馨 **组版**｜赵久娟 **责校**｜杨志刚

应试 应用 收获 分享

读编客栈李青阳：

最近有件小高兴的事儿，就是小编的倒桩补考终于过了。从十几年的学生生涯走来，小编自认为是应试教育的“败笔”，应用教育的“典范”。这学车嘛，是应用教育，应该是我的长项。谁知在那个破烂的训练场开得潇洒自如的小编，到了正规考场却砸了锅——连门都没有倒进去就被“请下车”了。痛心疾首地交过补考费，再“痛定思痛”决定转变思路，走应试教育的路子。想想应试教育那么多年，不也培养出人才了吗，所以，未必没用。比较了几个教练的教法，选择了最保险的“尺规作图法”，看点、踩点、量角度……就当车轮子是圆规、停车位标线是直尺，当然必过！

好东西一定不能私藏（貌似小编重申过N次了—_—！），便把这尺规法传授给了正在备考的邻座某编。

看一份学习报呢？刚进报社时，听老编说“《电脑报》是一份普及电脑知识的学习类的报纸”小编就有点打蔫儿：怎么才放下书本又要学习啊？压力山大！后来，通过和编辑、读者的接触，又仔细研究了一下这份每周一课的“课本”，才扭转了对“学习”的狭隘理解。

应用类的学习是件很快乐的事情，因为我们带着需求去了解，像口渴之人遇到水源。当小编的角色从编辑转换为读者，细细品读这份厚厚的报纸时，会觉得一周的时间实在太少，还没消化完又出新东西了。

相信没有哪位读者是将《电脑报》从头到尾深读的，实际上也没这个必要。我们选择自己最渴求的那部分细细消化、为己所用就好。正因为我们会将多数的文章浅浅地略读过去，很可能就遗漏了什么，所以我们建立了诸多平台希望大家来交流分享。因为你的分享，或许会让其他读者直接受益，或许会让他们再次翻阅细细回味。

分享地：

1. 读编客栈邮箱：pcw-report@vip.sina.com

2. 登录新浪微博，在咱们@电脑报推荐文章下跟帖评论或编辑关键词#看电脑报#直接发言，还有一种最简单：搜索#看电脑报#看别人正在分享的内容，发表自己的看法！

3.《电脑报》原文（www.icpcw.com/journal_0_0.htm）跟帖评论！

读者分享 | Share

很给力的《电脑报》电子版

@读者：王维春

《电脑报》陪伴我已整整十个年头了，让我从一个“电脑盲”成长为一个干人单位的网管。十年前，对电脑还不熟悉的我在单位局域网与朋友聊天，说到对电脑的爱好和很多不懂的问题，那个朋友告诉我，看看《电脑报》吧，这时我才第一次知道了《电脑报》。

因为地处偏僻，离邮局有很长一段路程，每年订阅的《电脑报》偶尔会缺少几期，如果有一个星期收不到《电脑报》，一个星期人也感觉缺少了什么，犹如失恋般的感觉，日子非常难熬，但邮局往往无法追讨，只有请到市区的人帮忙另外花钱买一份回来。我想这终归不是办法，家里早就有了宽带，为什么不在网上看看《电脑报》呢？几经周折，终于被我找到内容全又比较及时的电子版。

网上购买风雨无阻

登录“读览天下”网站：www.dooland.com，注册登录后，在搜索栏输入“电脑报”，即可显示最新的《电脑报》7大周刊截图，可以按自己喜欢的周刊购买。支付也很方便，我选的是“移动手机话费支付平台”。电子版可以下载到电脑里保存，利于阅读和收藏。订阅《电脑报》纸质媒体的朋友，如果邮局偶尔缺少一份，也可在网上补买。

客户端是好书架

我喜欢在电脑上阅读，就在“读览天下”网站“客户端”标签那里下载了“PC版客户端”，其实还有Android和iOS版，除了PC，手机和平板用户都可以随时随地阅读。安装客户端的好处是在运行客户端后已购买的周刊会显示在书架上，点击即可阅读了。

省钱亦有方

笔者算了一笔账，《电脑报》纸质版一份3元，共7个周刊，而在网上买电子版每个周刊是0.5元，像我很少看“游戏娱乐”周刊就不会购买，所以真正花的钱应该少于订阅纸质报纸。如果选择“订阅半年或一年”更省钱。

读者团购

大容量TF卡 想装啥就装啥

52元
包邮8GB
Kingston

很多读者朋友反映手机存储空间不够用，安几个游戏、下几个视频就占满了。确实，市场上销售的大多数手机一般配备的是2GB或4GB的TF卡，对智能手机用户来说是有点寒碜。本周我们为大家组织了金士顿8GB TF卡团购，足够日常存储需要，前20名购买用户还可获赠电脑清洁套装一套！

■**电脑报商城：**shop.icpcw.com
■**咨询电话：**023-63658888转12007、13108
■**活动日期：**2011年11月21日-11月27日

读者活动

电脑报·英特尔本色达人PK赛

动动嘴、动动手就能赢得笔记本电脑？两台超极本等着你！好奇吧？这次本色达人PK赛就是这么简单！技术流，这次的舞台终于不再是你们独享啦！

女生，请报名力量比赛，体重轻、力量大获胜！

男生，请参加呐喊比赛，谁嗓门大谁获胜！

■**报名方式：**

1. 关注@电脑报（weibo.com/cpcw）@电脑报-活动（weibo.com/pcw3）；

2. 在活动页面（http://event.weibo.com/272346）回复报名；

3. 现场报名：11月22日10：30至14：00，到指定工作人员处报出本次活动暗号：@电脑报，参与游戏项目。

■**活动时间：**2011年11月22日 12:00-16:00
■**活动场地：**重庆市石桥铺佰腾数码广场1楼中庭

Dell™ 推荐使用 Windows® 7。

戴尔 激发无限

戴尔灵越14R换壳版之“幸福向日葵”

莎士比亚的笔下，向日葵，寓意着记忆的迷迭香，爱情的回味。淡雅的花瓣，瓣瓣寄托着纯洁的爱恋，喜好阳光的习性，就像恋人们喜好在阳光下依偎，不被打扰，静静的，只有你我。

10款彩壳免费选

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,499
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2330M处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 2GB DDR3内存
- 500GB 7200RPM 硬盘
- 14"高清WLED镜面显示屏，支持TrueLife™技术
- 1GB ATI® Radeon™ HD 6470M显卡

金属锋范

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥5,499
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2430M处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 4GB DDR3内存
- 640GB* 5400RPM 硬盘
- 14"高清WLED镜面显示屏，支持TrueLife™技术
- 1GB ATI® Radeon™ HD 6630M显卡

极致纤薄

戴尔™ XPS™ 14z
¥7,699
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2430M处理器
- 正版Windows® 7 Home Premium
- 4GB 内存
- 500GB* 7200RPM 硬盘
- 14"高清HD WLED显示屏，支持TrueLife™技术
- 1GB NVIDIA® GeForce® GT 520M 显卡

新平台新体验

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 620
¥4,599
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2120处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 2GB DDR3内存
- 500GB* 硬盘
- Dell™ IN2030M 20" WLED显示器
- 1GB ATI® Radeon™ HD 6450M显卡

全高清一体机

戴尔™ Inspiron™ One 2320
¥5,399
- 英特尔®奔腾®处理器 G620（2.60GHz）
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 2GB DDR3 内存
- 500GB* 7200RPM 硬盘
- Inspiron™ One 23 WLED 23"非触控屏
- 1GB NVIDIA® GeForce® GT 525M 显卡

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R采用
第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2330M处理器

立即致电或上网，轻松购买戴尔

想要了解更多产品信息，请登录戴尔官网www.dell.com.cn/go

800 858 2444 固定电话方可免费拨打　400 885 8555 手机拨打只收市话费用

McAfee Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。

迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护，让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

英特尔™，
智能电脑的芯！

intel inside™
CORE™ i3
英特尔™
酷睿™ i3

责编 | 李青阳　美编 | 仝磬　组版 | 赵久娟　责校 | 杨军

Ultrabook可以更低价吗？>>22
本游族：《使命召唤8》玩家测试>>27
玩机盟：你所不知的街机优势>>28

电脑报
17~28版
主编：徐远志　美编：毛代洪

2011年11月21日　第46期　POPULAR COMPUTER WEEKLY　投稿信箱：pcw-pc@vip.sina.com | 热线：(023)63658800 | 传真：(023)63658889

Windows 8还应有什么？

@电脑报 徐远志

在目前移动设备和操作系统乱战、PC势微的格局中，微软的Windows 8（以下简称Win 8）被赋予了重大使命。“要一统江湖”、“要实现PC复兴”……总之，Win 8已经成为了“扛大旗”的角色，而它的前期表现也的确令人兴奋。不过，IT界的变化是迅猛的，在近期苹果、谷歌等强大对手接二连三地发布新应用新技术，推出新服务的大环境下，Win 8迅速给人以“尚未出世就已落后”的感觉。要想真的扛得起大旗，Win 8，或许要完善和提升的还有很多。

语音智能人机交互

Siri?对！Win 8应该具有类似于Siri那样的基于语音识别的智能人机交互功能。说得不客气点，如果Win 8对此毫不涉足，那将注定失败。因为等到明年它发布时，苹果或许所有的iOS移动设备都已支持Siri，甚至苹果电脑的Mac OS X系统也有可能支持Siri——那样一来，如果Win 8还没类似功能，就不是“细微的差距”了，而是“落后一个时代”了！

其实，微软WP7手机的演示视频中，已经展现了语音控制，桌面Windows上也有语音控制，不过相对于Siri的智慧，这些系统还仅仅停留在“照做”的层面上。从微软目前的产品结构来说，微软有理由做得更好，毕竟，微软有自己的搜索引擎后台，也可以调用谷歌的，而且微软在Windows的语音识别上也已有多年的积累。明年，Win 8应该可以交出令人满意的语音智能交互答卷了，也必须交出。

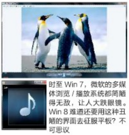
Siri（上）现在在iPhone上，未来呢？iPad、iMac、MacBook或许都会有。相比之下，微软目前的语音识别功能（下）显得非常初级。Win 8上，语音智能人机交互必须得有

功能更强大的多媒体系统

Windows有很多奇怪的东西，比如：十多年了，一个图片浏览功能都做不好。视频播放能力也是直到Win 7附带的WMP 11才有了一点改善。微软似乎永远想灌输给用户这样的思想：一切的核心，是俺们微软的操作系统，有了我们，应用你随便挑。而微软的竞争对手苹果则告诉大家：用我们的电脑和系统，应用你都不用操心，我们已经整合了最好的。尽管从产业链贡献来说后者不及前者，但对于消费者来说，后者明显是更省心，更方便的选择。

要弄好多媒体系统并不难，这些应用本身就很简单，但却是绝大部分用户的核心娱乐。而就目前Win 8预览版来看，微软依旧没有意识到处理好这些“基础应用”的重要性。改用《猩球崛起》里的一句台词——你们这些研究Windows的家伙智商超过凡人，但却从未搞懂凡人需要什么！

希望在Win 8正式版本推出时，对于图片、音视频的支持能够上一个台阶。



时至Win 7，微软的多媒体浏览/播放系统都简陋得无敌，让人大跌眼镜。Win 8难道还要用这种丑陋的界面去征服平板？不可思议

更重视小应用的应用商店

Win 8已经整合了应用商店，官方名为“应用商场”。不过有应用商店的厂商多了去了，又有几个真正成功呢?从多年的模式来看，微软对于网络应用商店如何运作显然是缺乏经验的，它更加擅长分销零售体系，有大量的零售商借着销售大型PC软件和大型游戏赚了钱。但这是网络时代了，微软必须得学会舍弃现有体系，更应该重视给小软件小应用展示的舞台。

为什么强调小软件小应用呢?别看苹果号称数十万应用，PC体系的应用其实是远远超过这一数字的，甚至多的是几个数量级。但海量的小软件小应用，被传统的分销零售体系扼杀了，没有出头的机会，或者说在宣传层面上，从来都“上不了台面”。如果Win 8可以给它们同大型软件同等的“露脸空间”和更多的宣传，相信《愤怒的小鸟》、《捕鱼达人》这样的奇迹在Win 8应用商店中也会不断地诞生——而这，又会吸引来更多的开发者，进而削弱竞争对手的开发实力。应该说，关注小软件小应用，缔造更多致富奇迹，对于Windows生态系统来说是非常迫切需要的。

BATTLEFIELD 3
校园特价风暴，超值组合，限时抢购！
仅需 248元
Windows 7 专业版升级密钥
+
Microsoft Office 2010 专业版

在Windows体系中，从来都是玩的“高举高打”策略，只有大型的软件和游戏才能被宣传层面所关注，小软件小应用的机会很少——尽管它们中的很多其实做得不错

宣传触控游戏

如果要想“PC复兴”，一体机其实是重要的一环。不过，由于缺乏与之高度对应的明星应用，一体机一直处于慢热状态。其实，触控游戏和一体机是绝好的搭配，而且PC厂商也开始重视一体机的触控应用——越来越多的一体机能够“趴下去”，就是迎合触控应用的最好表现。

不得不说，微软Win 7对于触控的宣传令人失望，微软似乎更愿意让触控一体机停留在行业市场——大型触控机Surface就是最佳例证。似乎，在餐厅、酒吧、商业演示场所，才是触控电脑的最佳领域。

但毕竟，大众消费才是更广阔的舞台。Win 8如果能够带给我们更多的像BlackBoard（见注解）那样的精彩触控游戏，那么将大大提升一体机的受关注度，进而相互提升。或许，在应用商店里面开辟触控游戏专区是不错的主意。

注解：BlackBoard（黑板），是一个基于物理学和数学知识的触控游戏，用户根据重力、风力、反弹力、加速度、角度等一系列技法，让气球去打碎不同位置的灯泡。这个游戏非常精彩，但微软却没有认真宣传过。

触控游戏不只是《愤怒的小鸟》好不好！PC平台上也有很多不错的触控游戏，但微软似乎不知道哪些触控游戏值得推荐

Win Cloud

或许微软不认同“Win Cloud”这个过于模仿的名字，但云计算、云应用的确是应该强调的。在苹果的iOS设备已经可以用上iCloud进行个人数据无缝同步、iTunes Match已经能够将用户购买的所有娱乐资源上传云端时，微软的SkyDrive却还停留在“鲜为人知”的阶段。而且，SkyDrive目前仅仅是一个功能相当有限的“网盘”，和iCloud根本不在一个档次上。

尽管现在的“云存储”服务提供商已经很多了，但严格来说，没有几个是真正有实力的，甚至还有大量“道德都不咋地”的厂商也在提供这种服务，非常搞笑。相形之下，微软算是有实力、有资金，也更加值得信任的厂商。如果不在Win 8上折腾出一个类似iCloud的应用，又怎么对得起“PC/平板、ARM/x86”通吃的优势呢，毕竟，多设备间，是肯定存在数据同步的。而且还有消息证明，Win8的后续版本（Win 9）很有可能要实现大统一，即将手机系统（目前是Windows Phone系统）也整合进去。如果真是这样，功能强大的云应用就更应该出现在Win 8上了。

学习一下iCloud又何妨^__^

硬件限定

这是Windows系统从来没有考虑过的“功能”。在微软的心目中，任意硬件的组合都可以来玩上一把最好。你处理器慢，那运行就慢点；内存不够，就用硬盘当内存。这一“开放的思想”带来了Windows的成功。但随着Win 8要切入多种设备，包含平板甚至是手机，对硬件做出限定是有必要的。

不能让低性能的硬件毁掉流畅性——这一点，已经成了移动设备体验的重要认知。事实上，在PC中，也有大量用户抱怨Windows太耗费资源，太慢，并以此诟病Windows，说它不行。其实，这个事情得分两方面看：一方面正好反映了该用户的硬件性能太差，不足以流畅体验Windows；而另一方面，为了兼顾太多太多的老硬件，Windows的确很庞大，执行效率也非常低下。制定硬件“下限”，将有助于Windows“瘦身”，降低资源占用，提升运行效率。

另外，适当地限定硬件也符合产业链的利益。为了推动新硬件平台的销售，为了推动触控一体机的发展，Win 8做出一定的硬件限定是很好的选择。例如：赛扬300、奔腾M、Athlon这些老古董处理器及其对应的芯片组完全可以不再计入支持列表中——要爽，就必须升级硬件。苹果长期这样干，也没有人死磕它。微软虽然必须照顾到商务用户和行业用户而不能太激进，但迈出一小步显然是更好的选择。而这，也符合用户对操控流畅、应用流畅的追求。

编　后　Win8应是微软的思想革命

如果长期观察微软，你会发现，每当有厂商拿出革命性的技术和应用时，微软都能拿出与之对应，但又仅仅停留在雏形阶段的产品。“我也有，但我就是做不好。或者说，我不急着做好”——这是微软给人最强烈的感觉。或许是地位太过垄断了，或许钱来得太容易了，微软的创新总是非常慢，且拿出的东西始终只能打60分~70分，很难上90分。但在移动设备、移动操作系统和移动应用迅猛崛起的今天，不少厂商已经虎视眈眈地向微软表示了敌意并在很多领域超越了它。对微软这个“有钱有人”的企业来说，其实真正做好产品应该不是太大的问题，目前表现出来的问题的症结还是思想的懈怠和保守。要想稳固统治地位（指PC端），要想在新领域中占据一席之地，Win8要进行的其实不是技术革命，而是微软的思想革命。

全球连线 | Global

[产品]

高端一体机的新标杆 惠普发售TouchSmart 620

惠普正式发售了其最新的一体机 TouchSmart 620，这是惠普推出的首款 3D 一体机产品。其使用的 AMD 3D 方案显得比较另类，但原理上却和 NVIDIA 3D 方案基本一致，都采用 120Hz 屏幕和主动快门式眼镜。同时，一体机还提供了两个摄像头，可以拍摄 3D 图片和视频。作为 TouchSmart 610 的后续机型，620 也配备了 610 可倾斜（卧倒）60 度、便于触控应用的支架。配置方面，TouchSmart 620 使用了 23 英寸的 1920 × 1080 分辨率触控屏幕，Core i5 处理器，8GB 内存，1.5TB 硬盘以及 HD 6650 显卡，还有电视接收功能。3D 触控显示屏、可随意调节的角度的支架以及强劲的性能，TouchSmart 620 可谓是高端一体机的新标杆。不过，它的价格着实不便宜，大约为 12000 元人民币。

11 30
78
acer

迎接 Win8 宏碁新推可卧倒的触控一体机

无独有偶，为迎接 Win8，不少厂家未雨绸缪，纷纷开始在设计上对触控操作进行优化了。宏碁最新推出的四款一体机，就充分地体现出这一点，不仅全部配备了支持多点触控的屏幕，而且使用的可调式支架还能够让一体机卧倒，以便于触控操作。

面向消费市场的 AZ5 采用了 23 英寸触摸屏，搭载 Core i3 2120 处理器，集成 HD 3000 显卡，标配 4GB 内存和 1TB 硬盘，零售价约合人民币 4770 元。而定位相同的 AZ3 则为 21.5 英寸触摸屏，搭载 AMD A4 APU，集成 HD6410 显卡，内置 500GB 容量硬盘，零售价约合人民币 4133 元。

商务一体机 Z2620G 和 Z2610G 均配备的是 20 英寸多点触控显示屏。其中 Z2610G 搭载的是奔腾 G620 处理器，售价约合人民币 4133 元。而 Z2620G 处理器为四核心的 Core i5 2400s，搭配 GT 520M 显卡，售价约合人民币 5404 元。

咱还是那句话，希望进入国内市场不要加价太多。

惠普 Ultrabook 曝光 900 美元起

惠普的 Ultrabook 终于曝光了，这款产品被命名为 Folio（小编：这个名字，让人想到了某品牌异常失败的平板产品，为什么惠普会取这样的名字呢？难道取名的人不观察市场）。据惠普发言人麦克·霍基表示，这款 Ultrabook 除了面向个人用户之外，企业用户也是一大目标人群。Folio 外壳采用了银色拉丝的金属外观，底部为柔软触感的橡胶材质，利于手持。该机采用 13.3 英寸屏幕，整机约重 1.5kg，机身厚度为 17.8mm。配置方面，惠普 Folio 将采用 Core i5 处理器，标配 4GB 内存和 128 GB 固态硬盘。除此之外，还带有背光键盘以及奥特蓝星音箱。

这款 Ultrabook 预计将于 12 月 7 日开始发售，起价 900 美元，这与目前已经上市的 Ultrabook 价格相当，依旧比较贵。进入中国市场就更……叹息一下。

[事件]

硬盘未来缺口可达三成 SSD 或将借机上位

从目前来看，泰国洪水未退，硬盘供应链短期内仍然无法恢复，这将直接导致明年第一季度硬盘的缺货口达到三成。更为严重的是，部分笔记本代工大厂表示目前情况下硬盘储量最多可撑到 11 月底－12 月，因此 PC 厂商开始抢夺硬盘。上周三，戴尔南亚及亚太和日本地区总裁艾米德·米德哈在电话会议上称，上月公司已采购了大量的硬盘，但他拒绝透露公司的存货数量。

除此之外，戴尔首席财务官布莱恩·格拉登就表示，泰国的洪水将迫使公司优先考虑“高端客户和产品”。这表明硬盘供应的紧张，会使厂商将有限的硬盘应用到主流或者高端机型中，而明年第一季度上网本出货量恐将出现较大影响。

有危机就有转机，随着机械硬盘的涨价，机械硬盘与固态硬盘在价格上的差距将会进一步缩小。面对机械硬盘的短缺的厂商，也会更多地使用固态硬盘，这将会令固态硬盘的销量迅速提升。而固态硬盘产能的增加，大规模生成的推进，有可能令其售价出现大幅下降。泰国洪水，也许正是固态硬盘挤入主流，开始与机械硬盘分庭抗礼的一个契机。

WD Western Digital

Display Search：今年中国市场 PC 出货量破亿

市场调查公司 Display Search 日前将今年中国市场的 PC 出货预期从 9500 万台提升至 1 亿台以上，同比增长 25%。Display Search 中国 PC 市场分析师罗宾·吴（Robin Wu）表示：“尽管全球需求疲软，但中国市场的 PC 增长仍超过了全球其他地区。”在强势增长的带动下，Display Search 将今年中国市场的台式机出货量预期从之前的 5160 万台提高到 5240 万台，一体机出货量从 250 万台提高到 380 万台，笔记本出货量从 4080 万台提高到 4740 万台。

不过话说回来，中国已经是全球最大的 PC 市场，这一点是毋庸置疑的。至于今年是否破亿台，是否真的同比增长了 25%，还是一个问号。毕竟有消息称，Display Search 的数据更多的是按照屏幕的出货比例来的，和 IDC 的数据还是有较大出入的。

英特尔: 将推进触控 Ultrabook 方案

Win8 发布在即，这标志着主流操作系统将开始全面支持触控操作，英特尔希望借此机会推广触控 Ultrabook。最近，英特尔 CEO 欧宁德在接受采访时表示，“未来 12 个月是推广触控超薄笔记本电脑的重要时间段，目标是吸引主流笔记本电脑买家转移到这种超轻薄、性能强大又带有触控特性的 Windows 8 产品上来”。为了实现这一目标，英特尔认为，首先应该降低触控 Ultrabook 方案的成本，只有将价格降到 699 美元，才能实现与 iPad、iPhone 等产品的正面对抗。不过小编觉得，Ultrabook 既要追求极致轻薄，还要增加触控功能，甚至还要为了触控功能做出一些优化设计，在这种情况下，想要在短期内将价格降低到 699 美元，其难度确实不小。但科技的发展，往往会超出我们的预想，我们期待着 Ultrabook 能创造奇迹。

前景未知 微软零售店是形象工程?

最近微软硅谷零售店的开业引发业界的热议，专栏作家特蕾泽·博勒蒂对微软零售店的前景进行了评估，他认为微软的专卖店进军零售领域的举措，还是不能改变微软呆板乏味的企业形象，充其量只是一种形象工程，这些店面究竟是赔本赚吆喝的亏损制造者，还是最终能够带来巨大利润的印钞机，目前还是一个未知数。

其实以微软为核心建立起来的 PC 和 PC 软件零售体系已经很好了，小编认为目前微软缺乏的并不是零售渠道，而是应该带给用户更好的应用体验，在这一点上微软和苹果确实有一定的差距。就拿近期很火的语音功能来说，微软早在 Win7 上就带有了语音识别功能，但是当 Siri 出现之后，我们才发现微软的语音识别功能是多么的简单。我们希望微软能改变思维，狠抓面子，不如搞好里子，用更好的应用，而不是借助零售店来提升形象，促进销售。

It's a great time to
give

责编 | 熊乐 **美编** | 毛代洪 **组版** | 况中银 **责校** | 曾灿

内：完美瑰丽屏 保证无亮点 外：合金拉丝工艺 抗震抗摔

内 外 皆倾心

——神舟笔记本电脑 精盾系列

Hasee 神舟
精盾 笔记本电脑
KINGBOOK
神舟电脑 钻石品质

内 完美瑰丽屏
外 铝合金外壳
内 外 皆倾心
——神舟精盾系列笔记本电脑

神舟精盾系列笔记本电脑以优异的性能和精湛的做工著称，定位于集影音娱乐与时尚商务于一身的主流高端笔记本，其用料标准远胜于同档次其他品牌的高端产品，更具有极高的散热水平和品质稳定性，在神舟电脑倾力打造下，完美的它让您内.外皆倾心！

完美瑰丽屏 保证无亮点

神舟精盾系列笔记本电脑均采用无亮点LED瑰丽宽屏的设计，尺寸分别为13.3英寸、14.0英寸和15.6英寸不等，完美展现0-150度自由转角视觉享受，提供更好的影像饱和度和更生动的光照色彩，画面细腻逼真，视觉效果十分出色。无亮点的保证，让您安心购买，舒适享受！

合金拉丝工艺 抗震抗摔

神舟精盾系列笔记本电脑采用铝拉丝工艺，拥有更贴近金属原色的高贵质感，耐磨抗划性突出，抗震抗摔将精湛的做工与高雅的时尚融为一体，同时搭配符合人体学原理的键盘设计等，细节体验倍感舒适。

最新技术平台 更快更强

此外，神舟精盾系列笔记本电脑还装载着世界上最前沿的技术平台，USB3.0、HDMI等时下流行的各类数码接口以及最尖端的高性能显卡等，为笔记本电脑提供最佳体验，适合计算密集型游戏、数字媒体、照片、音乐、商务应用以及其他对处理速度要求极高的多线程软件。其合理的导热散热系统设计更能保障高强度、稳定的运行，将“神舟电脑 钻石品质”的理念演绎得淋漓尽致！

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟精盾笔记本 保证无亮点

玩家级独显
HD6770
1G GDDR5
保证无亮点

NEW
14.0"
完美瑰丽屏

Hi-SPEED CERTIFIED USB 3.0

精盾K470P-i5 D2/i7 D1

第二代英特尔智能酷睿i5双核处理器2430M
第二代英特尔智能酷睿i7四核处理器2630QM
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G/8G DDR3-1333内存
HD6770 1G GDDR5独显
500G/750G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

降500

仅售 ￥ 4999/5499
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K360A-i3 D2

第二代英特尔酷睿i3双核2.2G处理器2330M
13.3"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
英特尔HD3000核芯显卡
320G SATA硬盘
内置130W像素摄像头

保证无亮点

铝合金外壳

仅售 ￥ 2999
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K500A-B95 D1

新一代英特尔奔腾双核2.1G处理器B950
15.6"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
英特尔HD3000核芯显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

USB 3.0
保证无亮点

铝合金外壳

仅售 ￥ 2999
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K480A-i3 D1/i7 D2

第二代英特尔酷睿i3双核2.1G处理器2310M
第二代英特尔酷睿i7四核2.0G处理器2630QM
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
英特尔HD3000核芯显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

保证无亮点

铝合金外壳

仅售 ￥ 3199/3999
内置802.11B/G/N无线网卡

精盾K480P-i3 D3/i5 D3

第二代英特尔酷睿i3双核2.2G处理器2330M
第二代英特尔酷睿i5双核2.4G处理器2430M
14.0"无亮点LED完美瑰丽屏*
4G DDR3-1333内存
GT540M 1G DDR3显卡
500G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

性能级独显
GT540M
1G DDR3

保证无亮点

铝合金外壳

仅售 ￥ 3599/3999
内置802.11B/G/N无线网卡

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

神舟台式机 比组装机更便宜

新i3
双核处理器

4GB
DDR3内存

新瑞E4000 D2

英特尔酷睿i3双核3.3G处理器2120
英特尔智能高清显卡
4G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱

配18.5"宽屏液晶

仅售 ￥ 2999

新梦T3600 D8

英特尔双核2.4G处理器G530
1G DDR3独显
8G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱

新双核
32nm处理器
1GB 独显
8GB DDR3内存

配20"宽屏液晶
仅售 ￥ 2999

新梦T6000-G D2

英特尔双核2.6G处理器G620
GT330M 1G DDR3独显
4G DDR3内存
1TB SATA硬盘
DVD光驱

新双核
32nm处理器
1GB 独显
4GB DDR3内存

配20"宽屏液晶
仅售 ￥ 3199

新梦T7000 D7

英特尔酷睿i3双核3.3G处理器2120
GT530M 1G DDR3独显
8G DDR3内存
1TB SATA硬盘
DVD光驱

1GB 独显
新i3 双核处理器
1TB SATA硬盘
8GB DDR3内存

配20"宽屏液晶
仅售 ￥ 3699

新梦T8000 D5

英特尔酷睿i5四核3.1G处理器2400
GT330M 1G DDR3独显
8G DDR3内存
1TB SATA硬盘
DVD光驱
内置读卡器

1GB 独显
新i5 四核处理器
1TB SATA硬盘
8GB DDR3内存

配21.5"宽屏液晶
仅售 ￥ 3999

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net

政府、教育及行业客户请拨打 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑股份有限公司 诚征各地经销商

直销电话 800-830-6022 固话电话 400-886-2668 手机拨打

沈阳	024-62125380	石家庄	0311-88611183	青岛	0532-83840095	南京	025-83156522	苏州	0512-65574937	宁波	0574-27911108	绵阳	0816-2319926	厦门	0592-2215992	中山	0760-88661202	柳州	0772-2834442
大连	0411-39789549	呼市	0471-6208691	临沂	0539-8375395	徐州	0516-87322239	无锡	0510-82749690	金华	0579-82382133	兰州	0931-4810080	泉州	0595-22168135	珠海	0756-2252256	南宁	0771-2827115
长春	0431-85131101	郑州	0371-63597529	武汉	027-87158213	合肥	0551-7132945	常州	0519-89961158	贵阳	0851-5203126	西安	029-85538987	深圳	0755-83742307	广州	020-38499970	江门	0750-3389803
哈尔滨	0451-82838770	洛阳	0379-63318891	南昌	0791-86351623	淮安	0517-83990671	南通	0513-85101930	昆明	0871-5163160	银川	13323513469	东莞	0769-22316950	佛山	0757-82232151		
北京	010-57215674	太原	0351-7555642	长沙	0731-84168871	连云港	0518-85803181	杭州	0571-88210846	成都	028-85431109	乌市	0991-2339250	汕头	0754-83226001	海口	0898-65398713		
天津	022-58625692	济南	0531-81183193	赣州	0797-8113703	上海	021-54247130	温州	0577-88891670	重庆	023-68791029	福州	0591-87119846	惠州	0752-2530800				

[illegible]

责编 | 罗小红 美编 | 毛代洪 组版 | 李成刚 责校 | 曾灿

能换显卡的一体机

宏碁Aspire Z1620全国首测

电脑报
产品评测中心
Product Evaluation Center

近一两年来，宏碁推出了多款桌面一体机，很多产品都不乏看点。今天我们测试的Aspire Z1620同样属于这样的产品，产品基于英特尔OTX架构并经过优化和改进，大量加入了台式机配件，因此看上去显得颇为不同。那么这样突出传统设计的一体机，它的内部究竟是什么样的？利和弊体现在哪些地方？值得购买吗？

外观简约 支架易用度不高

宏碁之前发布的很多一体机都倾向欧洲风格，本次测试的Z1620也不例外。外观设计简约清爽，黑色机身配合机身前方的银白色装饰条，再加上纯金属材质的背部支架，无论家用还是商用都不会显得突兀。只是这款机型采用了内置电源设计，机身看上去并不薄，达到了6cm。另外，这款机型采用了单支架设计，最大机身调节角度可以达到120° 左右，只是由于转轴设计得比较紧，调节摆放角度时需要双手操作，显得不是很方便。

大范围采用台式机配件

OTX架构是英特尔针对一体机推出的标准化主板结构，在元件布局、插槽和接口安装方式上都有降低机身厚度的设计。宏碁Z1620不仅采用了此方案，并进行了优化。其中最大的看点是加入了PCI-E ×16独立显卡插槽，最大可以使用55W功耗的独立显卡，后期的更换和升级都显得比较随意，与显卡芯片焊接在主板上的做法相比更加灵活和方便。

我们看到，Z1620使用的是一块刀版Radeon HD 6450独立显卡，通过PCI-E ×16接口和主板相连，显卡核心自带散热风扇。不过根据以往采用类似设计的一体机来看，这样设计还是存在一定的局限性，每年都需要对显卡风扇及其周围的散热片进行清洁，否则就会出现噪音增大和散热效率降低的情况，这也对产品的易维护程度和售后服务提出了比较高的要求。

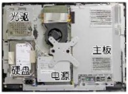
除了台式机显卡，Z1620还使用了SNB架构的Pentium G620台式机处理器。通过拆解看到，Z1620的处理器散热组件比较“结实”，铜质双热管散热器加上大口径散热风扇，在实际使用过程中比较安静。在满负荷测试条件下，处理器最高温度仅有64℃（室温21℃，此时显卡64℃）。至于内存和光驱则使用的是笔记本配件，硬盘为3.5英寸500GB台式机硬盘，通过硬盘托架固定在机身内部。

由于产品定位于入门级市场，该机在整体性能上也显得比较普通。在1600×900分辨率和中等画质下玩《极品飞车14》游戏，画面帧速能达到30fps；同样分辨率和默认画质下运行《街头霸王4》游戏可以达到41fps，也就是说，以标准分辨率应付3D游戏的性能一般。不过，要应付普通家庭用户影音娱乐和办公是绰绰有余了。

接口不够丰富 USB3.0是闪光点

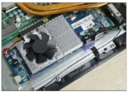
Z1620的接口数量并不丰富，4个USB2.0、两个PS/2键鼠接口、无线和无线网络及读卡器接口，没有配备HDMI或VGA视频输入接口稍显遗憾。好在这款产品在机身左侧配备有两个USB3.0接口，这在当前市售的一体机中非常少见。我们利用HD Tach软件，通过此接口外接USB3.0移动硬盘，获得的平均传输速度可以达到68MB/s，相对USB2.0接口实测的30MB/s的速度，性能提升幅度非常明显。

Z1620还标配摄像头，靠近摄像头的屏幕边框顶端带有调节杆，用户可以根据自己的身高调节摄像头的拍摄角度。实际体验表明，Z1620摄像头的拍摄效果非常清晰，画面比较干净，只是在光线较差的情况下拍摄效果显得比较普通，远处的细节丢失得较多。



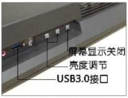
机身背部带有完善的防电磁辐射设计

双热管散热器，散热效果出色



PCI-E ×16接口的独立显卡，升级或更换都比较容易

防电磁辐射屏蔽罩的EMI触点丰富且完整



机身左侧的接口，带有USB3.0接口，屏幕关闭按键方便下载时关掉显示

无忧关怀平台提供有系统备份/还原和在线系统维护等服务

值得一提的是，Z1620的扬声器输出效果不错，功率非常大且声音清晰，只是将音量调节到最大时有些刺耳。

拆解较为容易 防辐射设计到位

由于Z1620内部较多使用了台式机配件，所以易拆解程度显得非常的重要。通过实际拆解体验，Z1620还是比较容易拆解的。拆掉固定支架和背盖底部共六颗螺丝、拆掉光驱挡板，朝着机身顶部方向滑动背盖即可。此时硬盘、光驱、散热器和主板表面的防电磁辐射屏蔽罩就出现在我们面前，拆掉电磁屏蔽罩上的三颗螺丝即可看到内存、处理器和显卡。

所以，对具备一定动手能力的用户来说，Z1620的拆解和后期维护不是显得特别麻烦。另外这款产品随机光盘中还带有系统备份/恢复和一年使用期限的远程协助诊断平台，以及办公和杀毒等软件。

推荐指数：★★★★
服务电话：4007001000

☑ 可更换显卡、升级潜力大、扬声器效果出色、USB3.0

☒ 机身支架不够灵活

产品资料：

- **处理器：**Pentium G620（2.6GHz）
- **内存：**2GB DDR3
- **显卡：**RadeonHD6450512MB独立显卡
- **存储：**500GB硬盘7200rpm DVD刻录机
- **显示屏：**20英寸LED屏幕（1600×900）
- **主要接口：**4×USB2.0、2×USB3.0、音频输出、读卡器、摄像头、11n无线网络、千兆有线、读卡器
- **操作系统：**Ubuntu Linux中文版
- **参考价格：**待定

性能测试：

- **3Dmark Vantage：**E8521（GPU得分：9478）
- **PCMark Vantage：**5442（内存/3967、游戏/3625、硬盘/5271）
- **《街头霸王4》：**41fps（1600×900默认画质）
- **《极品飞车14》：**30fps（1600×900中画质）

工程师总结 | 胡进

产品有看点 价格实惠可考虑

在桌面一体机中大范围使用台式机配件，能降低产品生产成本，同时还有利于厂商根据市场行情灵活调整产品配置，对用户和厂商都是有利的。但是，Z1620还是不可避免地使用了异型电源、特定型号的主板，实际可升级的空间并没有想象中的那么大。但是不管怎么看Z1620还是一款有看点的产品，延伸了传统一体机可升级配件的范畴，增加了可玩性，如果该机的价格便宜（其实它的设计理念就应该是降低成本，所以价格也应该便宜），那么对3D应用没有太多需求的用户可以考虑。

工程师手记

栏目博客：http://go.icpcw.com/sj
互动微博：http://weibo.com/cqemao

理性看待键盘防水

@胡进

不知道大家是否发现了这样的现象，当笔记本还停留在传统键盘时代，除了ThinkPad等极少数笔记本键盘带有防水功能外，我们几乎很难看到厂商键盘的防水宣传。

如今到了巧克力键盘时代，键盘防水宣传大量出现在我们的视野中，含蓄一点的厂商可能会比较规矩地说笔记本键盘带有“防溅水”功能，但是也有不少厂商玩文字游戏，直接说成是防水键盘。

其实稍微了解物理知识的用户都知道，只要笔记本键帽与键盘、键盘与机身之间的缝隙控制得比较小的话，少量水是不会进入到键帽下方的，这对于传统键盘还是巧克力键盘而言都是适合的。何况通过我日常对大量笔记本的拆解发现，大部分笔记本键盘都带有一定的防水功能，键盘底板要么采用整块的铝板，要么覆盖有一层塑料膜，不管是传统的键盘还是巧克力键盘，基本上都会进行这样的处理。

厂商之所以在巧克力键盘上对防水功能的卖点大张旗鼓地宣传，无非是想在同质化的市场中为产品赢得一些看点。何况巧克力键盘对于很多第一次使用笔记本的用户来说，也算是一个新鲜的事物，深入了解的用户并不是太多。

作为消费者，要理性看待键盘的防水功能，除非键盘底部真的带有渗水孔，并且在实际的使用中仍然需要避免水泼洒到键盘上。

至于厂商，我想说的是关乎笔记本安全的宣传还是慎重为好，即使巧克力键盘真的具备防溅水功能，也要如实的对细节进行详细的解释和说明，并在醒目的地方给予提醒，以免误导用户，认为使用键盘时可以无所顾忌，甚至为了验证防水功能有意为之。所以厂商对键盘防水功能的宣传还是得有度，过度的误导宣传无论对用户还是自己品牌形象的建立，都不会带来什么好处！

责编 | 熊乐 美编 | 仝馨 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

家用商用两相宜

戴尔Inspiron 13z笔记本体验

熟悉戴尔品牌的读者朋友应该知道，在戴尔的产品线里，带“z”的机型都有着一个共同的特点——轻薄，如XPS 15z/14z、Inspiron 14z。而今天我们测试的这款Inspiron 13z是否能秉承戴尔“z”的优良血统，轻薄之余更有闪光点呢?

13英寸1.75kg 便携性出众

虽然Inspiron系列定位家用，但13z却有着一副商用的派头。首先就是其优秀的便携性，一般13英寸本的体重在1.8~1.9kg之间，而13z的带电池重量仅为1.75kg，加上适配器为2.11kg，便携性相当突出。其次，该机采用了LCVM金属拉丝质感的顶盖设计，并提供了黑、红两种颜色选择，无论男性还是女性商务人士都适合。只是44Wh电池207分钟的续航能力谈不上多强。

Core i5处理器平台 性能主流

虽然体形小巧，但戴尔Inspiron 13z在性能上并未妥协，Core i5 2430M处理器、4GB内存以及7200rpm硬盘配置均衡，满足大多数的家用、商用需求都很轻松。虽然没有采用独显，但考虑到其轻薄外形和产品定位也无可厚非，而且核芯显卡玩《魔兽世界》等网络游戏，或在中低画质下玩DirectX 9单机游戏也没有问题。同时该机还带有DVD刻录光驱，功能更全面。

易用性与可维护性 可圈可点

戴尔Inspiron 13z采用了悬浮式键盘，也就意味着键程短、手感软这些悬浮式键盘的通病在该机上也无可避免，不过键帽采用了轻微的弧形设计，而且键距较大，手指的契合度较高，误击率也很低。而在操控上让工程师最满意的是13z的触控板：面积大、按键手感舒适，而且金属材质腕托的面积堪比大量14英寸本，整体使用感受较好。

而Inspiron 13z易用性方面的不足主要体现在两点，一是扬声器表现一般，即便配合SRS音效也无法达到让人满意的效果，不过扬声器表现与其体积有关，而13z如此轻薄，扬声器表现不佳也在所难免。二是发热较明显，在20℃的室温下，考机30分钟处理器温度就达到了76℃，看来轻薄与散热之间的矛盾，13z也无法避免。

Inspiron 13z键盘手感虽然一般，但触控板设计较好，金属材质腕托面积也够大

该机的接口非常全面，带有2个USB3.0接口，而且所有接口都有小盖板遮挡灰尘，这一点值得称赞

底部留有小盖板，打开后即可更换硬盘及内存，可以看到该机采用的是单条4GB内存，并预留了一条内存插槽

工程师总结 | 黎坤 品质一流的通用机型

如果仅仅从硬件规格来看，戴尔Inspiron 13z其实并不起眼，尤其是在当前高性能本低价狂潮的大环境下，它反而显得有些单薄。纵观戴尔品牌笔记本，近期的价格一直都很坚挺，但根据我们的测试、拆解经验来看，以13z为例，它的相对高价是基于同样相对较高的品质而来的。从用料做工，到使用体验，再到设计细节，Inspiron 13z均达到了同类产品的较高水准，较高的价格让它更适合注重高品质的家用/入门商用用户选择。

推荐指数：★★★★

服务电话：4008858555

✓ 用料品质高，便携性强，接口全面

✗ 性价比有待提升，续航时间一般

产品资料：

- **处理器**：Core i5 2430M双核（2.3GHz）
- **内存**：4GB DDR3
- **显卡**：HD Graphics 3000核芯显卡
- **存储**：320GB硬盘+DVD刻录机
- **显示屏**：13.3英寸（1366×768）
- **网络**：11n无线+千兆有线
- **主要接口**：2×USB3.0、1×USB2.0、HDMI、VGA、读卡器、音频、100万像素摄像头

重量：1.75kg（含44Wh电池）
2.11kg（含电池+适配器）

- **操作系统**：Windows 7 Home Basic
- **参考价格**：4999元（送无线鼠标）（i3版4499元）

产品性能：

- CineBench R10 1 CPU/x CPU/OpenGL：4584/9597/4596
- **PCMark Vantage**：5910（内存/3913、生产力/5156、硬盘/3844）
- **3DMark Vantage**：E8095（处理器8479、显卡8017）
- **HD Tune**：平均传输率76.5MB/s
- **《街头霸王4》**：34.8fps（1024×768分辨率，默认画质）
- **《魔兽世界》**：35fps（1024×768分辨率，默认画质）
- **《生化危机5》**：33.4fps（1024×768分辨率，默认画质）
- **满载处理器温度**：76℃

时尚便携

惠普新Pavilion dm1笔记本评测

作为以轻薄小巧为主打卖点的笔记本产品，惠普的dm1凭借时尚的外观和出色的做工一直在便携本市场打拼，而最近推出的dm1系列的新品——dm1-4013AU，将处理器从老旧的AMD E-350升级到了E-450，而且还采用了Beats Audio音效系统，在影音表现上更加出色。

Beats Audio音效 是闪光点

在dm1-4013AU的屏幕左下角，有红白相间的Beats Audio字样，这也是该机的一大闪光点——采用了Beats Audio音效系统。该机内置了Beats Audio控制软件，可以通过Fn+b组合按键开启/关闭音效。

在关闭Beats Audio的情况下，声音较为干净，解析度非常高（已经优于很多14英寸主流本），但音域的表现力相对一般。而打开Beats Audio音效之后，声音的共振和音域明显提升，表现力会明显增强。

外观时尚而内敛

再回过头来说说新dm1的外观吧。测试用机为深灰色A壳，结合香槟金的装饰条，而机身则大量采用了弧形线条，在凸显时尚的气息时也显出了几分沉稳。

该机11.6英寸的机身可以轻松地放进电脑包中不会占用太多的地方。重量方面则不算太轻，整机重量1.53kg，而加电源适配器在内的旅行重量为1.85kg。

性能不给力 散热表现不错

该机售价仅需3299元，但问题也恰巧在这里：它便宜的代价是采用了AMD的低功耗APU E-450。E-450虽然已经是“升级款”了（老dm1采用了E-350），但频率仅为1.65GHz，整体性能还是比较低的，这一点从测试成绩就可以看出来：针对整机性能的PCMark Vantage测试成绩为2087分，针对处理器性能的Cinebench R10多线程得分为2299分，单线程得分为1189分。这样的性能相对目前主流的笔记本处理器有很大差距。严格来说，该机仅仅适合上上网、聊聊天、看看电影，以及简单处理Word文档。

散热方面，新dm1在低室温环境下表现还不错，在16℃的室温下，我们持续半个小时运行Furmark程序，此时处理器和显示核心温度为67℃和71℃，C面左腕托温度为32℃，右腕托温度为30℃。

惠普dm1-4013AU同样采用了时下比较流行的巧克力键盘，按键键程比较短，回馈力适中，手感还算不错

惠普dm1-4013AU的接口还是比较齐全

工程师总结 | 熊乐 适合简单应用的时尚便携本

惠普新dm1外观小巧圆润，色彩搭配得也很漂亮，总体来说很时尚，做工也不错。虽然不算轻，但总体来说尺寸小，便于携带。该机的Beats Audio音效系统是一大看点，虽然无法和小y这类笔记本的扬声器比震撼，但就11英寸机型来说，音质已经相当不错了。

不过，该机的缺点也是明显的，E-450 APU的性能的确不足以应付大型应用以及多任务，所以该机的定位应该是负荷较低的简单娱乐和文字处理。

推荐指数：★★★★

服务电话：4008201015

✓ 音质不错，轻薄便携

✗ 性能很一般

产品资料：

- **处理器**：AMD E-450 APU
- **内存**：2GB DDR3
- **显卡**：AMD Radeon HD6320集显
- **存储**：500GB
- **显示屏**：11.6英寸（1366×768）
- **网络**：11n无线+有线+蓝牙
- **主要接口**：3×USB2.0、VGA、HDMI、SD/MMC读卡器
- **重量**：1.53kg（含55Wh电池）
- **操作系统**：Windows7家庭普通版（64位）
- **参考价格**：3299元

产品性能：

- **3DMark Vantage**：E3810（GPU/5679 CPU/1917）
- **PCMark Vantage**：2087（内存/1778、游戏/1709、硬盘/2471）
- **Cinebench R10**：2299（多线程）、1189（单线程）

责编 | 熊乐 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

真材实料看PC | **Technology**

Ultrabook可以更低价吗?

随着华硕ZenBook和宏碁蜂鸟S3正式上市，Ultrabook已经吹响了进军市场的号角，这些笔记本在设计上可圈可点，不过在价格上，Ultrabook却不一定能让大多数人满意。而对于厂家来说，如何实现英特尔之前规划的，市场占有率达到40%的目标? Ultrabook有可能再细分吗? 还有更低价的Ultrabook吗? 低价Ultrabook会是什么样呢?

玻璃钢外壳有潜力

毫无疑问，合金外壳，尤其是使用金属切削工艺的铝合金外壳是Ultrabook的最爱，新上市的华硕UX21、UX31，宏碁蜂鸟S3都采用了合金材质的外壳，不仅外观炫酷、强度高，对于减少Ultrabook的厚度也大有好处。但从成本来说，合金外壳却比其他材料的外壳要高得多。

正因为如此，Ultrabook阵营也有考虑使用玻璃钢材料来替代合金。据宏碁的估算，在使用玻璃钢后，将会令Ultrabook的外壳物料成本降低10美元左右。别小看这10美元，因为在采用玻璃钢外壳后，还会带来制造成本上的降低。如在使用合金外壳时，由于合金自身导电，因此，在电路板部分要大量采用绝缘材料，避免电路的短路，而在使用自身绝缘的玻璃钢外壳后，就可以省去这些绝缘材料，这样又可以减少成本。

同时，Ultrabook在采用玻璃钢外壳后，对于缓解合金外壳的生产瓶颈大有好处。要知道，合金切削例如铝合金的切削工艺可是需要大量数控机床才能完成的，切削工艺的产能较小，一旦Ultrabook都采用金属切削工艺来生产外壳，若产能不足，也会导致金属外壳的价格进一步飙升，从而抬高Ultrabook的成本与售价。

玻璃钢外壳也有自己的优势，当使用玻璃钢材料时，外壳重量可以降低一半，也可获得类似铝合金的强度。另外，玻璃钢的热膨胀系数也非常低(即温度升高摄氏一度，每米的玻璃钢将膨胀11微米)，远低于常用的ABS等材质的膨胀系数，基本上与铝合金相当。这样，用玻璃钢制造笔记本外壳时，就不容易出现在CPU等发热部位，因材料的热胀冷缩导致外壳出现开裂的情况。

玻璃钢是一种由玻璃纤维作增强材料的塑料，也称为玻璃纤维增强塑料，工业上可代替钢材制造机器零件和汽车、船舶等外壳

提示: 正因为玻璃钢具有这些优势，才有望成为Ultrabook未来主流外壳的有力竞争者。当然，不可忽视的是，玻璃钢在散热上远不及铝合金材料，在一定程度上会影响它在Ultrabook上的应用。但在下一代，发热量更低的IVY Bridge CPU推出时，玻璃钢外壳更多了几分胜算。

机械硬盘仍有市场

对于笔记本的轻薄化，固态硬盘(SSD)居功至伟，它不仅能减轻笔记本的重量，还极大地提升了硬盘的速度，解决了硬盘性能瓶颈问题，更延长了Ultrabook的续航时间，因此，固态硬盘成为现阶段Ultrabook的首选（事实上，英特尔要求Ultrabook必须采用SSD)。但固态硬盘的瓶颈同样明显，高价格和低容量这两大问题注定了它无法在Ultrabook上独舞，毕竟，现在的固态硬盘价格还太高，每GB二至三美元的价格，严重影响了Ultrabook的成本。而在容量上，配备256GB固态硬盘的Ultrabook已属梦幻配置，但这样的容量，显然无法满足影音爱好者和游戏爱好者的需求。

尽管近期机械硬盘出现疯狂涨势，但相对于固态硬盘来说，750GB的机械硬盘，其零售价为700元人民币左右，与64GB的固态硬盘相当，绝对属于白菜价。这样，机械硬盘在容量和价格上占尽优势。实际上，这样的差异，在已发布的Ultrabook上，已经表现得淋漓尽致，定价为8988元的华硕UX31，与定价为7999元的宏碁蜂鸟S3，价格差的主要原因就是由于华硕UX31采用的是256GB固态硬盘，而蜂鸟S3采用的是320GB的机械硬盘+20GB固态硬盘组成的混合硬盘。

英特尔制定的Ultrabook要占据40%市场份额的目标，也注定了Ultrabook在发展过程中必然要出现差异化，以满足不同用户的需求，而不能像MacBook Air那样，只是针对小用户群进行极致化的设计，这种情况下，机械硬盘未来很可能成为Ultrabook降低成本的利器，在低端Ultrabook上更多地应用。从而，将Ultrabook的价格拉低100~500美元。

设计得当，2.5英寸机械硬盘在Ultrabook中一样有容身之处

提示: 机械硬盘可以装在Ultrabook上吗? 宏碁蜂鸟S3上安装的机械硬盘已经很好地回答了问题。而在厚度上，蜂鸟S3并不比其他Ultrabook厚，也说明了只要设计到位，Ultrabook的轻薄机身，同样容纳得下机械硬盘。当然，在重量上，使用机械硬盘的版本将比使用固态硬盘的版本重100g左右，发热量也有提升，但这样的代价，相信不少消费者也是愿意付出的。

IVY Bridge释放成本压力

由于机身狭小、散热空间有限，现阶段Ultrabook还必须采用低电压处理器，以减小整机发热量，但这对整机价格是有影响的，如Ultrabook中常用的Core i7-2657M和Core i5-2557M，其千颗批发价就高达317美元和250美元每颗，几乎占了整机成本的30%，与四核且核心频率高出近70%的i7-2620M常规电压移动处理器接近。

也别怪英特尔小气，毕竟低电压处理器的产量少、良品率相对标准电压处理器要低一些，还得专门拿出一条生产线对其进行优化生产，而封装模式也不一样，那成本，较之常规处理器要高出不少。这也就是低电压处理器成本居高不下的原因。但这一切，在明年4月将会有所改善。明年4月，IVY Bridge降临，它不仅会对全系列移动处理器采用统一封装，以降低封装成本，同时还将使用全新的模式来“生产”低电压处理器，采用的可变TDP设计将有三挡可调：低TDP(cTDP down)、正常TDP、高TDP(cTDP up)。在正常TDP模式下，其TDP依旧维持在SNB低电压模式的水平上，约为17W，而在低TDP模式下，以适当降低性能为代价，将TDP降低到13W，当外接电源且散热到位时，其性能又能够进一步提升，而TDP也将达到常规电压CPU的水平，也就是35W。

提示: IVY Bridge的可变TDP设计，还打破常规电压处理器、低电压处理器和超低电压处理器之间的鸿沟，尽管这样的改变，在IVY Bridge上还只出现在低电压处理器和旗舰版处理器上，但这样的改变无疑极大地增加低电压处理器的产销率，从而让生产成本大降。实际上，从厂商近期的发言中，我们就可以看出，IVY Bridge对Ultrabook定价的影响，如华硕表示将在明年IVY Bridge发布后，推出799美元的Ultrabook。而Intel更是表示，699美元才是Ultrabook的合适定价，而这一切都意味着，在IVY Bridge发布时，其低电压CPU的价格将大幅度降低，甚至与常规电压处理器趋于一致。

总结 低价、差异化成为Ultrabook发展两大关键词

金属外壳、固态硬盘，还有笔记本的可扩充性，如果单纯从技术层面来说，这些要素都非常重要，但放在Ultrabook中，要占据40%市场份额的战略性任务面前，就成为厂家必须做出艰难决定的选择题了。毕竟，要占据近半的市场，首先要在价格上逼近传统电脑，消费者才能真正接受。在这种情况下，想尽一切办法降低成本也成了Ultrabook尽快普及的一个关键要素。

当然，实现较大的占有率之后还要求Ultrabook出现分化，以不同的产品，满足高低端用户的需求，这样才能全面覆盖市场，或者说各厂商之间有差距、有区别。在这种情况下，这些优异的血统将在中高端Ultrabook上继续流传下去。低价和差异化将是未来Ultrabook生存和发展的两大关键词，也将是Ultrabook占领市场的利器。

责编 | 穆测波 **美编** | 黄莹 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨志刚

中继模式让双无线路由器
增强信号扩展范围

阅读了今年第43期《电脑报》B6版《两类无线共享上网方案》后，笔者受益匪浅，也购买了一台3G无线路由器，配合3G上网卡使用，非常方便。笔者在设置过程中还发现该路由器有中继模式（市场中大多数无线路由器均自带中继功能），配合原有的一台无线路由器，可大大增强无线信号，扩展信号范围。这种中继模式非常适合家中WiFi无线信号覆盖不好，但每个房间又都有无线上网需求的情况。下面，笔者就将自己的使用经验与大家共享。本文以TL-WR541G和TL-WR703N为例介绍设置方法。

你知道吗：什么是中继模式？

中继模式，就是利用无线路由器之间的无线连接功能，将无线信号从一个中继点传递到下一个中继点，实现信号的增强，并形成新的无线覆盖区域，最终达到延伸无线网络的覆盖范围的目的。事实上，只要有两台支持中继功能的无线路由器，即可拓展网络覆盖范围。

你知道吗：中继和桥接的区别？

中继和桥接功能对于无线用户的实际使用基本上是一样的，只是设备有所不同，并非所有无线路由器都可以桥接。桥接并非无线路由器的主要功能。使用中继模式时，网络SSID号均一致，而在桥接模式时，网络SSID号不同。

一、配置主路由器

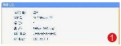
本文将TL-WR541G作为主路由器，默认已经连接上Internet，下面主要配置无线相关的参数。进入路由器管理界面（默认是192.168.1.1）。点击“运行状态”，查看设备“无线状态”，记下无线网络的SSID号（本例为TP-LINKcpcw123）以及无线状态的MAC地址（本例为00-0A-EB-DC-BB-82），如图1所示。

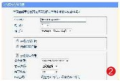
无线加密方式选择“WPA-PSK/WPA2-PSK”，加密算法建议选“AES”，依次点击“无线设置→无线安全设置”，查看PSK密码（本例为：12345678），如图2所示。

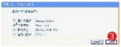
二、配置拓展路由器

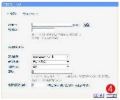
接上TL-WR703N电源，利用笔记本无线搜索，选中TL-WR703N的无线SSID并点击“连接”，连接上之后，打开TL-WR703N的管理界面（如果默认管理地址为192.168.1.1，则与主路由器冲突，需要修改为其他IP地址）。自动弹出“设置向导”（也可以点击管理界面菜单“设置向导”），点击“下一步”开始设置，弹出无线工作模式设置页面，选择“中继模式”（如图3）。点击下一步弹出无线设置页面。点击“扫描”按钮（如图4），扫描环境中的无线网络。找到TL-WR541G的无线网络名称SSID（如图5），点击“连接”并设置与TL-WR541G相同的加密方式和PSK密码（图6）。设置完成后，重启路由器。

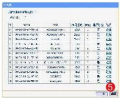
重启后，电脑的无线网络连接会自动断开，此时TL-WR703N是对TL-WR541G的中继放大，电脑搜索到TL-WR703N的SSID是TP-LINKcpcw123。并且该网络设置了WPA-PSK/WPA2-PSK无线安全密码。此时需重新连接到TL-WR703N，连接过程中需要输入TL-WR703N的无线PSK密码（本例为12345678）。

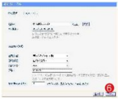

①


②


③


④

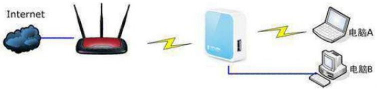

⑤


⑥

注意：中继成功后，TL-WR703N发出的无线信号与主路由器的信号SSID及加密方式完全相同，也就是说此时环境中有两个相同无线信号。不过Windows系统搜索信号时，无论相同的无线信号有多少个，只会显示信号最强的那个。所以，若主路由器距离你电脑较远，而TL-WR703N距离较近，此时直接连接该信号即可连接到TL-WR703N。

在电脑上使用ping命令检测中继模式下TL-WR703N与TL-WR541G的连通性。电脑上ping TL-WR541G的管理IP地址（本例为：192.168.1.1）。如果能ping通，说明中继成功。

@黄山



双路由器中继组网示意图

如中继组网示意图所示，假设电脑A和B要访问Internet，可是TL-WR541G的信号无法到达电脑A，此时我们可以在中间加一个TL-WR703N对TL-WR541G的信号进行中继，从而实现电脑A和B可以访问Internet。我们可以把TL-WR703N设置为对TL-WR541G的中继。

解决本本爆音 / 杂音问题

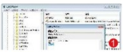
笔者最近发现一个奇怪现象，本本在WinXP下看高清电影时，画面流畅、音质很好，但升级至Win7之后，尽管画面不卡，但有爆音、杂音的现象，而升级驱动、更换视频播放器也如此。由于在WinXP下正常，可以排除硬件故障，而即便升级驱动还有爆音或杂音，说明也没有出现驱动兼容性问题。查询大量资料得知，这可能是Win7视频优化机制导致的故障。

在Win7系统中，微软给予了多媒体播放文件更高的优先级，试图通过控制CPU来优化多媒体（播放）性能，这对主流本本可优化高清性能，但对于上网本或配置较低的老本来说，反而会带来负面效果，比如CPU占用率较高出现假死机，或播放高清视频时有爆音或杂音。

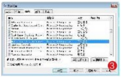
解决办法是取消Win7视频播放的优先级，方法是进入注册表编辑器，依次展开到HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\services\Audiosrv下，双击右侧窗口的“DependOnService”名称，然后删除对话框中的“MMCSS”数值（如图1）。

退出注册表编辑器，在开始菜单“搜索程序和文件”框里输入“msconfig”并回车（如图2），切换到“服务”标签下，找到并取消“Multi media Class Scheduler”服务项目（如图3）。单击“应用”按钮后，重新启动笔记本，再播放高清电影时，就不会出现声音迟钝的问题了。

@之风


①

②


③

解决本本无法识别光驱

2008年买的联想旭日N220G，配置奔腾双核T2330、1GB内存、160GB硬盘和DVD光驱，预装WinXP，将内存升级至2GB，并改装到Win7，运行速度还算流畅，但无法识别DVD光驱。

由于之前在WinXP下能正常使用，可以判断是Win7与DVD光驱存在的兼容性问题。查询得知，由于SATA电源管理机制的问题，致使光驱ALPM功能启用与执行不能正常工作，最终导致本本Windows7下无法识别DVD光驱。

进入设备管理器，展开磁盘驱动器，如果发现光驱设备有黄色惊叹号标志的提示，或显示“Windows不能验证此设备的数据签名……”。此时可以进入注册表编辑器，并依次展开HKEY_Local_Machine/System/Currentcontrolset/Control/Class/{4d36e965-e325-11ce-bfc1-08002be10318}分支，删除右边的“Upperfilter”和“Loweverfilter”即可。

重启笔记本之后，系统就能正确识别DVD光驱了，但值得注意，由于删除了两个数值，这使得诸如CD记录程序等特殊功能失效，但不影响日常使用。也可以依次进入“开始→所有程序→附件”菜单，右键单击“命令提示符”，选择“以管理员身份运行”，接着输入“bcdedit/setloadoptionsddisable_integrity_checks”命令并回车即可（如图）。

@nxp

简单一招提升喇叭音效

用笔记本玩游戏、欣赏音乐，是再平常不过的事，但笔记本的音响效果毕竟比不上台式机，因为台式机可以配置较好的音箱来提升音响效果，如果不方便通过音箱来提升音响效果的话，可以用软件“SRS HD Audio Lab”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来助一臂之力。

安装软件、重启电脑、运行后，左、右两侧分别有三个圆形按钮，鼠标悬停于按钮之上时会显示按钮名称，这些圆形按钮代表着音乐、电影、游戏、语音等六种音效模式，使用时非常简单，比如当你用笔记本观看电影时，可以选中“movie”（电影）模式，这样可以营造出近似于影院的声场效果。

对音质要求较高的用户，还可以单击下方的“Advanced controls”（高级控制）按钮，打开高级选项，对声音3D效果、频率等进行微调，直至达到满意效果为止。

提示：软件需要.NET Framework 3.5支持。

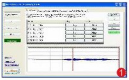
@江苏 曹春华

责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

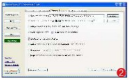
语音当密码 本本巧解锁

笔者正在使用本本编辑文档，忽然接到经理电话，叫去到会议室一趟。将本本锁定后，就起身离开了，当回来时，只对本本上的麦克风说了一句话，本本就自动解锁，恢复到正常使用状态，继续工作。本本怎么这样“听话”呢？笔者使用了VoicePass PC Security Lock这款“秘密武器”，轻松实现了语音解锁操作（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。

笔者如何“调教”本本呢？当然，要先让本本“熟悉”主人的语音特征。在VoicePass PC Security Lock主窗口的“Enrollment”面板（如图1）中点击“Record”按钮，对着麦克风说出解锁命令（例如“我的本本我最爱”），当VoicePass PC Security Lock录制到合乎规范的语音信息，会将其添加录音列表中。否则必须重复录制。按照同样方法，需要连续采集到10个合格的录制文件。当然，为了万无一失，在“Set Password”面板中还需输入解锁密码。



在“General Settings”面板（如图2）中勾选“Lock computer after X minutes of inactivity”项，表示如果本本处于空闲状态的时间超过预设值（默认为8分钟），可以立即锁定系统。如果勾选“Require both voice and password to unlock the computer”项，表示在执行解锁操作时，采取语音指令加解锁密码的方式，大大提高了安全性。



当使用者离开本本后，点击VoicePass主窗口左侧的“Lock Computer”项，可以立即锁定系统。只有使用者本人对着本本着麦克风说出预设的语音解锁指令（例如“我的本本我最爱”），当VoicePass PC Security Lock“听到”是主人的语音信息后，才会自动解锁。别人对着麦克风说出同样的解锁指令，不仅没有任何效果，而且录音还会被保存到我的文档中的“VoicePass\Attempts”文件夹中。如果语音解锁失败，还可以直接输入预设密码来为本本解锁。注意，VoicePass的运行需要Microsoft .NetFrameWork 4.0组件的支持。

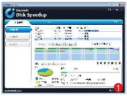
@郭建伟

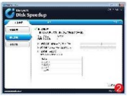
高效整理优化本本硬盘

本本用了一段时间以后，由于每天频繁操作，硬盘速度越来越慢，而对磁盘碎片进行整理可改善此问题，但面对本本动辄就500GB的容量，Windows系统内置的磁盘整理功能不太给力，而借助Disk SpeedUP工具可以高效整理硬盘，并大幅优化本本磁盘性能。

下载并安装Disk SpeedUP工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后，进入“Settings”界面，并在“Language”下选择“Chinese”即可显示中文。如想立刻整理硬盘，只需切换到“开始整理”选项卡，单击“开始整理”按钮，选择需要整理的分区盘符，然后单击“开始整理”下拉列表，选择“整理”或“优化”即可（如图1）。

单击“自动整理”按钮，选择系统所在的分区盘符（如D盘），勾选第一个复选框，将时间调至30分钟（如图2），这样当系统空闲时间超过30分钟后，软件则会对所需硬盘分区进行自动整理。同样勾选第二个复选框，让软件根据CPU或硬盘使用率情况自动整理硬盘。





值得一提的是，如要开启自动整理功能，建议进入“设置”选项卡，在“通用”界面勾选“系统启动时自动运行”。切换到“整理”界面后，根据需要配置文件自动整理条件，例如当碎片大小30MB或碎片数超过20个，软件就会自动整理硬盘。

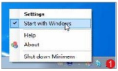
对于日常办公来说，根据上述方法整理硬盘后，可大幅提升硬盘读写速度。但只是日常家用，建议每隔1～2月整理一次硬盘即可，这个时候，建议开启定时整理功能，方法是单击“计划任务”按钮，勾选“定时运行”复选框后，根据需要设置整理计划即可。

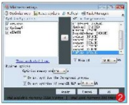
@小综

让上网本运行快一点

不少人早期购买的上网本，由于配置较低，内存仅有1GB容量，系统运行速度比较慢，而通过相关软件优化内存资源后，可以提升系统运行速度。以Minimem软件为例，它可减少应用程序运行时所需内存，从而提升系统运行速度。下载并安装Minimem软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后，右键单击任务栏图标，并选择“Start with Windows”（如图1），系统启动会自动运行。

选择“Settings”选项，将右边正常运行的应用程序加载到左边列表里，接着根据需要配置内存优化选项，例如将“Optimize memory”设为100后（如图2），当软件在后台运行时，则会以100秒为周期将内存使用降到最小，软件和系统运行速度自然会提升。





小贴士 | TIPS

Minimem软件主要靠将内存的内容存储到硬盘的交换文件或页面文件上，暂时为其他程序的运行提供内存空间。因此当上网本内存容量低于1GB，建议勾选界面下方第二个复选框，并将其数值改为300MB，设置完毕后，单击“Apply”按钮即可生效。

相关链接：今年第43期《电脑报》B7版《本本内存优化精灵》

@宁夏辉

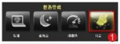
让联想本本自动除尘

通过手动拆机除尘可以减少本本内部积聚的灰尘，但许多人并没有动手经验，要拆开本本外壳并不容易，为了解决用户忧虑，联想本本内置了一项“散热管理”技术，其拥有的“除尘”模式，可以让本本自动除尘，从而减少拆机带来的风险。当然，这种软件除尘的方式肯定没有手工拆机除尘的效果好，但如果你觉得自己的动手能力不够，又或是想玩玩这软件新花样，不妨试试本文的方法。

以笔者的联想IdeaPad Z470为例，首先确保已装有Energy Management电源管理软件，如果改装过操作系统，可登录联想网站下载安装，如要进入“散热管理”界面，可以在开机进系统后，单击键盘上方第5个“散热管理”快捷键。如果无法进入“散热管理”界面，可以同时按Windows+R键，然后在“运行”中输入Msconfig命令，回车后切换到“启动”选项卡，勾选“Energy Management”组件（如图1）。

按下“散热管理”按钮，有标准、超静音、强散热和除尘模式可供选择，操作时每按一次“散热管理”按钮，即可将本本切换到不同的工作模式。如要执行除尘功能，只需切换到“除尘”图标上（如图2），按住“散热管理”按钮直至变亮时松开，3秒钟后除尘开始。

值得一提的是，启动除尘模式时，CPU风扇会以高速和低速交替旋转进行除尘，完成除尘需要几分钟时间，任何时候只要将本本切换到别的模式即可取消处理，除尘完成后，本本会返回之前启动除尘模式时的模式，要退出“散热管理”界面，可以在任务栏图标上操作。



@fun

小贴士 | TIPS

其实这种所谓的“除尘”的本质是让风扇高速运转，把内部不太多的灰尘强行吹出，但对于经常玩大型3D游戏，风扇转速本来就很高的本本来说，意义不大。这种方式更加适合长时间处于低负载运行的笔记本。实际上，这也只是个辅助措施，用得太久了，还是需要拆机清洁散热组件。

让本本合盖不“睡觉”

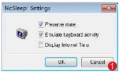
周末在宿舍与女友视频聊天，在公司与朋友或客户谈私活，总是不想让别人知道，但时不时有人从身后来回路过，有的人甚至还停下来窥探一下，个人隐私就曝光了，怎么办？许多人的解决办法是：一旦发现身后有人，总是习惯性把本本屏幕合上。但此时本本已自动休眠，不仅会中断网络，让对方误会没诚意，而且再次唤醒本本需要很多时间，很不爽。

其实只需手动设置一下，即可让本本合盖后不休眠，以Win7本本为例，方法是进入“电源选项”界面，单击“更改计划设置”后，进入“更改高级电源设置”页面即可。展开“电源按钮和盖子→合上盖子操作”选项，然后设置具体操作动作即可，例如在公司或宿舍固定场合使用，只需将“接通电源”设为“不采取任何操作”即可。

值得一提的是，有时本本带回家使用，而此时希望合上屏幕自动休眠，这就不得不再次手动更改设置。而借助NoSleep软件可以使以上设置步骤更加简单，在休眠与不休眠之间快速切换，使用很方便。

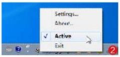
下载并安装NoSleep软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后右键单击任务栏图标，选择“settings”选项后，如果勾选“Preserve state”复选框（如图1），在合上屏幕后，即便不做任何操作，但系统会认为在操作本本，从而不休眠。

如果勾选“Emulate keyboard activity”复选框，当合上本本屏幕时，只要隔几十秒钟移动一下鼠标，即可避免系统进入休眠模式。若你要关闭此功能，只需去掉任务栏图标上的“Active”即可（如图2）。当然，要开启NoSleep软件功能，同样可这样快速操作。



NoSleep Settings

☑ Preserve state
☑ Emulate keyboard activity
☐ Display Internet Time



相关链接：今年第45期《电脑报》B9版《开、合本本盖 能做指定事》

@黄辉

责编 | 穆测波 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

又靓又实用

主流价位背光键盘本推荐

对于经常要在半夜工作的用户来说，背光键盘是一个贴心而又实用的设计，既可以看清键盘，又不用担心开灯影响到其他人。但不要以为背光键盘是高端本的专属配件，接下来小编就为大家推荐3款背光键盘笔记本，都是主流价位，款款各有特色。

5699
元
5999
元
5799
元

全能商务

戴尔 V3450

Core i3 2330M/4GB/500GB/HD 6630M/14 英寸

戴尔 Vostro 3450（简称V3450）是一款突破传统商务本概念的产品，它一改传统商务本沉稳、低调的配色风格，提供了红、棕、银三种配色，看上去更具个性。其顶盖采用了经过磨砂处理的镁铝合金材质，整机更坚固。屏幕前侧有一段凹槽设计，可以用单手直接开启屏幕。该机采用了巧克力背光键盘，不过由于按键的键帽轻微内陷，所以手感很不错。更为难得的是，该背光键盘还带有防泼溅功能，可以保护笔记本不受液体泼溅的伤害。

在配置上，戴尔 V3450 也没有走传统商务本重处理器、轻显卡的路子，而是采用了中端游戏显卡 HD 6630M，搭配 Core i3 2330M 处理器，在游戏性能上可以甩下主流商务本一大截。作为一款商务笔记本，安全设计也是必不可少的，除了上文提到过的防泼键盘、金属机身，还拥有 Strick Zone 硬盘减震垫、指纹识别功能。对这款产品感兴趣的朋友可以拨打戴尔直销热线：4008858555。

个性炫目

索尼 CA37EC

Core i5 2430M/2GB/500GB/HD 6630M/14 英寸

索尼 C 系列笔记本特别针对年轻人群而设计，其亮骚的配色就是这个系列的一大卖点。索尼 CA37EC 这款机型也不例外，除开粉红、蓝色、白色以及黑色四种外观配色之外。机身采用全新的半透明聚光材料，整机颜色由内至外通透亮眼，半透明聚光材料还能吸收并反射光线，在光线照射下可以看到机身边缘反射出的荧光色彩，夺人眼球。笔记本配备的背光键盘，也让笔记本看上去时尚感更强。而且背光键盘是由感应器控制，可根据环境光线的变化，自动开启、关闭键盘背光，这样的设计非常贴心。

配置方面，索尼 CA37EC 也比较均衡，Core i5 2430M 搭配中端独立显卡 HD 6630M，标配 2GB 内存，500GB 硬盘，无论是日常办公、学习，还是运行大型 3D 游戏，或是观看高清影音都能流畅自如。需要注意的是，索尼 C 系列中，只有 CA37、CA38 两款机型配备了背光键盘，而 CA36 是没有采用这一设计的。

全金属魅力

惠普 ProBook 5330m

Core i3 2310M/4GB/500GB/HD 3000/13.3 英寸

惠普 5330m 采用了全金属机身设计，其顶盖、掌托和底座部分都由金属材质包裹，这样的设计既可以使机身更加坚固，也会拥有更好的质感。通常商用笔记本都很少会在产品的多媒体功能上下太多工夫，而惠普 5330m 特立独行，Beats Audio 音效系统的加入使这款机器多了一份娱乐元素，使得该机的功能更为丰富。惠普 5330m 拥有孤岛式背光键盘，通过键盘上的功能按键即可以快速地打开或关闭键盘背光灯，在夜晚或黑暗环境下使用时十分方便。

这款惠普 5330m 只有一个配置版本，就是 Core i3 2310M+4GB 内存 +500GB 硬盘，对于目前大多数商务应用来说 i3 处理器完全够用。值得注意的是，这款机器并没有配置独立显卡。对于主打轻薄，注重移动办公性能的惠普 5330m 来说，独立显卡的用处不大，它的加入反而会增加笔记本的散热负担，所以这种轻薄型产品抛弃独立显卡还是非常明智的选择。

热点行情

笔记本硬盘 网络商城比卖场还贵

一般来说，网络商城商品的价格比卖场要便宜。但是最近小编发现一个很有趣的现象，那就是网络商城的笔记本硬盘价格普遍比卖场价格高出不少，例如希捷 500GB 5400 转笔记本硬盘京东要卖 719 元，而卖场报价则为 550 元；而日立 500GB 5400 转笔记本硬盘，京东 638 元的报价，比卖场足足高出了 142 元。这是因为一方面，笔记本硬盘价格的持续走高，直接导致卖场中销量的锐减，商家迫于生计，急于将前期所进的便宜硬盘出售套现；另一方面，网络商城进货多属于灾后价，相对而言会高出不少。

尽管小编不推荐大家近期升级笔记本硬盘，但如果是用户的硬盘坏了，需要更换的话，可以关注下日立 Z5K500 500GB 这款产品，卖点突出，它是首款单碟 500GB 笔记本硬盘，厚度仅 7mm，要知道主流 500GB 笔记本硬盘厚度是 9.5mm。而且作为一款 5400 转的笔记本硬盘，最大读写速度都能超过 100MB/s，性能可以达到前一代 7200 转的产品的水准。而且售价仅为 495 元，在目前已经算得上是比较“便宜”的 500GB 笔记本硬盘了。

笔记本硬盘卖场价格

型号	价格
日立 5K320 320GB 5400 转	470 元
日立 Z5K500 500GB 5400 转(单碟)	495 元
日立 5K750 750GB 5400 转	605 元
日立 7K500 500GB 7200 转	595 元
日立 7K750 750GB 7200 转	700 元
希捷 320GB 5400 转	490 元
希捷 Barracuda 500GB 5400 转	550 元
希捷 Momentus 500GB 7200 转	650 元
希捷 Momentus XT 320GB 7200 转	700 元
希捷 Momentus XT 500GB 7200 转	900 元
西部数据 500GB 5400 转	530 元

日立 Z5K500 为单碟 500GB 笔记本硬盘，性能强劲，价格还算比较“便宜”

NB搭档 | Partner

不需鼠标垫也玩无线鼠标

对于需要经常携带笔记本外出使用的用户来说，难免会在茶几、高亮桌面等比较光滑的地方使用鼠标，如果鼠标引擎不能适应的话，就会发生掉帧甚至是完全无法移动的情况，从而影响使用的效率和感受，所以鼠标在各种物体表面的定位能力是非常重要的。

微软无线蓝影便携 4000 鼠标

参考价格：170 元

这款鼠标的最大特点在于采用了微软独家的蓝影引擎技术，拥有很强的过界能力，可以适应各种不同材质的使用平面，除了透明玻璃以及瓷砖上不能使用之外，无论是木地板、大理石还是毛面玻璃都可使用，免去携带鼠标垫的麻烦。此外，鼠标整体外形设计十分小巧，便携性强，非常适合笔记本电脑用户使用。

双飞燕 G11-530FX 无线幽灵鼠标

参考价格：148 元

这款鼠标采用的是最新无孔幽灵引擎技术，最显著的特点就是采用了无孔设计，可以有效绝尘，提高了鼠标的耐用性。同时，除了透明玻璃与瓷砖外，在其他材质上也能运行如飞。此外，鼠标外形采用了人体工程学设计，握感舒适，按键清脆。

责编｜熊乐 美编｜夏岚 组版｜向海蓉 责校｜涂书

必答小子 | QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

购机帮你评

高性能与强音效笔记本有精品

Dragon：你好，我想选购一台笔记本电脑，对影音游戏和平面设计(CAD)都有要求，分辨率够高和扬声器够给力的全能机，帮我推荐几款好吗？优先考虑国际品牌！价格不要太高。

无论是游戏、平面设计还是影音娱乐，对本本的硬件配置要求都不算低，不过在这个高性能本横行的时代，满足这些需求的本本很多。唯一的问题在于高分辨率屏幕，能满足这一需求的本本不是体积巨大(16英寸、2.8kg以上)就是价格昂贵(多为五位数)，因此我们建议这位读者放弃此要求，选择硬件规格够猛、扬声器表现给力的精品娱乐机型，如联想Y470N-IFI(A)，Core i5 2430M处理器与GT 550M独显性能出色，JBL扬声器的影音表现堪称一流，当前售价5700元。如果对便携性要求不高，还可考虑15.6英寸的华硕N55XI241SF-SL，Core i5 2410M处理器与GT 555M显卡整体性能更强，B&O扬声器同样优秀。

16:10屏幕比例笔记本已属少见

黎鸣皋：最近想买台笔记本电脑，价位在4500元到5000元，想要i5的处理器，显卡能支持DirectX 11。主要考虑做工和散热，其他方面一般就可以了。另外不知道有没有显示屏幕是16:10的，优先考虑华硕和宏碁吧！

屏幕比例为16:10的笔记本现在已经比较少见了，这也是显示屏产业发展带来的改变，即使是ThinkPad这样坚守传统的品牌目前也大多采用了16:9比例屏，因此这位读者也不必纠结。在4500~5000元价位上，满足Core i5处理器、DirectX 11 API显卡的华硕、宏碁笔记本我们推荐华硕A43EI243SV-SL（Core i5 2430M处理器+GT 540M独显+2GB内存+500GB硬盘，4750元)和宏碁4755G-2412G75mirs(Core i5 2410M处理器+GT 540M独显+2GB内存+750GB硬盘，4750元)，华硕做工略好，但宏碁硬盘更大散热也较好，这位读者按需选择即可。

固态硬盘大幅加快加载速度

tianzhuwn：我主要是玩《英雄无敌6》，个人感觉它对磁盘性能要求较高，每次载入时间都特别长，有无办法缩短载入时间呢？还有5400rpm和7200rpm的硬盘使用起来差距大吗？我看上神舟优雅A560P-i5D3和神舟精盾K580P-i5D3，不知道GT 555M 2GB和GT540M 1GB之间到底有多大的差距，它们都能流畅地运行游戏吗？还有这两款笔记本都是4GB的内存，都支持最大8GB的内存，都只有两个内存插槽，但我不知道它们是使用的单条4GB还是双条2GB，还有如果要把内存作为硬盘缓存使用的话需要使用什么软件，需要使用64位系统吗？

《英雄无敌》系列的载入时间的确很长，小编也深有体会，而减少载入时间的方法很多，对于笔记本而言，最简单的就是将游戏安装在固态硬盘上。如果只能在7200rpm与5400rpm之间选择，前者的内部传输速度无疑更快，但并不能形成质的差别，代价却是明显增加发热量，这个问题要分时间来看待，比如在现在这个季节，北方的读者可能更喜欢7200rpm的“温暖”。而GT 555M与GT 540M则不是一个档次的产品，前者可以在更高画质下流畅运行这位读者喜爱的这款游戏，因此精盾K580P-i5 D3更适合，同时它采用的是两条2GB DDR3内存。至于内存作磁盘缓存，需要FancyCache软件，系统则建议使用64位以保证运行成功率。

便携办公且性能较强推荐E420

273466161：最近准备入手一台笔记本，主要是玩《魔兽世界》和随身办公用，想买个15英寸的，结果发现同样配置15英寸比14英寸的贵很多，15英寸本虽然配置高，但尺寸大，内部设计简单很多，应该更便宜啊。看到上周小编推荐的ThinkPad E420 (1141-A35)、ThinkPad E520(1143-ASC)、戴尔Inspiron 14R和华硕A53XI243SV-SL。这几款价格都差不多，戴尔和ThinkPad比起来如何？我预算在5000元左右，当然4000元左右能拿下就更好了！

一款笔记本的成本，不能因为“内部设计更简单”就认为它应该低价，其实15英寸本的内部仅仅是散热器的设计稍微简单一些，但散热器的体积同样不小，再加上相对14英寸更大的板材、更大的屏幕、更大的外壳、更全面的功能甚至更长的内部走线，都是15英寸本价格略高的原因。而对比戴尔Inspiron 14R与ThinkPad E420，前者外观更时尚，处理器性能更好（Core i5 2430M强于Core i3 2330M)，内存、硬盘也更大，属于典型的娱乐机型；后者属于商务笔记本范畴，安全性与可靠性更高，同时硬件规格也并不低，至少满足这位读者的使用需求很轻松，因此我们更推荐这位读者购买ThinkPad E420。至于15英寸机型嘛，相信我，随身携带可不是易事——尤其是在屏幕分辨率相同的情况下，15英寸目前对于你的意义不是太大。

神舟精盾K360A女生同样适用

peterfawkes：由于资金有限，想入手一款3000元左右(不超过最好)的笔记本，女生使用。看到此价位的神舟电脑配置还是不错的，但不清楚到底是否好用。想请必答小子支招，主要应用是上网聊天，看看视频。多谢，看《电脑报》已经5年了，一如既往的关注与支持！

其实上网聊天、看在线视频这种需求基本上不算“需求”，因为即便是3年前的老配置也能轻松满足这两项需求，因此在3000元内，我们推荐售价2950元的神舟精盾K360A-i3R D2，其Core i3 2330M处理器、4GB内存都是闪光点，13英寸较小巧的同时还有白色外壳可以选择，在这个价位已经算很漂亮了，毕竟是女生使用嘛。至于神舟品牌的易用性，坦白讲，在这种最低价位本上，任何品牌都有缺点，俗话说“人不识货钱识货”，在注意使用习惯的前提下，神舟同样靠谱。

15英寸娱乐本几乎都有数字键盘区

就这么漂来漂去：小编你好。我是一名高三学生，想买一台影音娱乐型的笔记本，游戏性能要好，最好有独立的“数字小键盘区”，价格在5000元以下，希望小编为我推荐一下华硕、宏碁与联想的机型。

数字小键盘区在华硕、宏碁和联想15.6英寸主流笔记本上均有配备，在5000元以下的价位上，我们认为适合影音娱乐的机型分别有华硕N53XI241SV-SL(4950元)、宏碁5750G-2432G75Mnkk(4650元）和联想Z570AM-BNI(4150元)，这三款均采用了GT 540M独显，其中华硕N53扬声器表现较好，再辅以Core i5 2410M处理器，整体娱乐性能最佳，但硬盘仅为500GB稍显逊色；宏碁5750G有着Core i5 2430M处理器+750GB硬盘和较为均衡的表现；联想Z570AM价格最低，硬盘也为750GB，但处理器仅为Pentium B950，相比正统的SNB Core i处理器略逊一筹。由于这三款机型之间价格差距比较明显，这位读者可按照自己的预算进行选择。

联想Y470性能与键盘舒适度兼顾

程传爽：最近看到硬盘价格飙升，估计本本恐怕要水涨船高，想尽快买一个全能的本本。处理器要Core i5，硬盘最好750GB，N卡1GB显存。我是敲代码的，所以键盘手感一定要好，要用着顺手。谢谢编辑，翘首以待。

首先需要说明的是，当前的硬盘涨价只会影响到配件市场，与笔记本成品市场关系不大，因为品牌厂商对硬盘的采购有一定时间的提前性，而且笔记本价格并非只由硬盘决定，还有其他配件成本，所以目前而言笔记本的最终零售价不会因为泰国洪水而产生大幅上扬(有的机型的确有经销商开始报高100~200元)。而针对这位读者的需求，我们首先推荐联想Y470N-IFI(A)，Core i5 2430M、750GB硬盘和2GB显存的GT 540M，而且该机的键盘手感在家用本中堪称最佳，当前售价5700元。如果更注重商务特性，则可以选择ThinkPad E520(1143CHC)，虽然是AMD独显，但显存同样达到这位读者的要求，而且键盘手感更上一层楼。

2500元轻薄本更推荐13英寸

759473738：你好，最近老妈想入手一台轻薄商务本，对性能没什么要求，屏幕11英寸已够用，只需要轻，预算在2500元左右，请问有什么好的推荐呢？

2500元内的11英寸本不是老掉牙的Celeron M处理器就是两年前就饱受诟病的SU2300处理器机型，哪怕对性能没什么要求也完全不值得推荐，我们更建议购买13英寸产品，重量同样较轻、配置较为主流，同时稍大的屏幕也比较适合中老年人。根据这位读者的需求，我们推荐售价2399元的神舟优雅A360-P62R D1，1.6kg的带电池重量在同尺寸机型中也算便携，Pentium P6200性能远胜SU2300之辈，保值性也更佳。

电脑120

盗版系统影响游戏正常运行

Moonlight：我的笔记本是联想Y460，玩《星际争霸2》实在绰绰有余，但是在实际运行中游戏开始不到30秒就会弹出一个小对话框，里面说“你的内存池不够，导致画面质量下降，自动降低画面配置请手动调整”，然后画面分辨率立刻感觉降低了点，为此我还特意加了一条2GB内存，可依然如此，求解决！

典型的盗版Windows XP系统问题，其实不仅仅是《星际争霸2》，还有很多3D游戏同样会出现类似的警告，这是因为盗版系统为了更快的运行速度，将“页面缓冲池”值设置得非常低，而《星际争霸2》等游戏恰好需要这个系统参数，于是引发这一问题。可以通过修改注册表相应数值解决，但这个办法并非万能，最好是更换为Windows 7系统。

无法安装Windows 7有各种原因

cong08：我的联想U2115A不能安装Win7，无论用什么方法安装Win7都会在完成安装那里无限等待，而Vista却可以成功安装，换内存、硬盘、光盘甚至硬盘安装都试过了，就是卡在最后完成安装那里，求助！

联想U2115A的标准配置是512MB内存，不符合Windows 7最低1GB内存的安装需求，首先应该进行升级。如果已经对其进行了升级，则建议在开机时按Del键进入BIOS，还原BIOS的初始设置并关闭软驱选项，然后试试能否完成安装。还有一种可能就是Windows 7与计算机硬件不兼容，从而导致安装出现问题，可以先安装Vista系统后下载Windows 7官方硬件兼容性测试软件进行测试。

笔记本官方驱动比公版驱动更靠谱

pointsking：我使用的是戴尔Inspiron 15R，预装64位的Win7家庭基础版，我用驱动精灵下载驱动更新，但驱动不匹配，请问用什么方法更新驱动较好？或者试试驱动人生？谢谢！

有一些笔记本厂商并不支持公版驱动，因此使用驱动精灵或驱动人生并不能准确地找到合适的驱动程序，我们建议这位读者使用购机时附带的驱动程序光盘，如果没有光盘，应该到戴尔官方网站下载相应机型的驱动程序，保证兼容性。

每周说事 | Story

随着SNB平台价格逐渐走低，在最近的低端市场同样有采用该架构的处理器的笔记本销售，这就是赛扬B800，今天我们就来聊聊这款处理器。

黎坤：采用赛扬B800的机型很多，如华硕A43、联想Z370A、惠普CQ43、宏碁4350G等，价格集中在3500元内。这款处理器为双核双线程设计，主频1.5GHz无睿频技术，核芯显卡为HD Graphics 2000，TDP为35W，但部分节能特性被取消，因此在续航能力上略低于Core i3等较高档次处理器。在性能方面，与前代1.7~2GHz赛扬处理器性能相当（如赛扬P4500)，目前来看性价比并不高，在3500元价位上更推荐大家购买奔腾B940机型甚至部分品牌的Core i3机型，保值性更佳。

高频问题解答 | FQA

近期游戏大作频发，虽然已经到了冬季，但长时间游戏后本本发热还是很明显，不知该如何解决。

黎坤：很多玩家都有一个认识误区——到了冬天，散热底座就可以拿走了。其实这是一个很片面的认识，因为马上要到圣诞季，各大游戏厂商都会发布重磅级单机游戏，所以对于游戏玩家而言，这个时候更需要注意长时间游戏时本本的散热问题，尤其是在北方有供暖的地区，室内温度普遍在20℃左右，这时散热底座非但不该拿走，反而应该继续使用，同时更应注意使用环境的灰尘问题，尽量避免在卧室使用笔记本(要知道棉被产生的灰尘量是非常惊人的)，这样才能有效地避免内部风道被堵的情况，提高使用舒适度。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

本游族 | NB Player

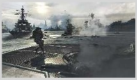
电影般剧情 考验本本影音性能

与《战地》系列出众的多人模式不同，《使命召唤》系列迷人之处就在于它极其优秀的单机剧情，《使命召唤8：现代战争3》的故事紧接《使命召唤6：现代战争2》，这种《魔戒》三部曲式的故事叙述模式让游戏体验更多了一种电影感，但同时也对本本的帧速、画质、音效等有着全方面的考验，这也是我们这次本友测试的重点。

除了这些常规的参数测试之外，我们对本本在玩《使命召唤8：现代战争3》时的发热同样关注，因为大家在玩这类游戏时通常会一口气玩上很长一段时间，因此长时间使用的舒适度同样值得我们关注。

《使命召唤8：现代战争3》延续了该系列一贯的故事性风格，画质方面并不是其最大优势

本作的潜入战较为刺激，夜间场面对屏幕观感有着更高的要求


虽然已经到了第八代，《使命召唤》系列的画质也并不算十分出色，看图中的水面细节就一目了然了

单机流的福音

《使命召唤8：现代战争3》笔记本玩家测试

对于喜爱第一人称射击游戏的本友玩家而言，今年11月可说是比放长假还幸福，因为两大神作《使命召唤8》和《战地3》几乎同时上市，让广大玩家亢奋不已。在上期我们的本友玩家已经对《战地3》进行了一次详尽的体验，今天就让我们迎来另一位主角——《使命召唤8：现代战争3》。

玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439（通常是满员的^__#）；2群号码：121791471。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和意见，也可以把它写出来发送到pcw_lik@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

江苏测试玩家：随波逐流

- ■**镭波F630**
- ■Core i5 2520M/GTX 560M/4GB/1TB /15.6英寸
- ■**游戏设置：**1366×768分辨率，最高画质

果然没有让我失望，《使命召唤8》秒杀《战地3》了！从场景、音效、细节、人物刻画、剧情（一款射击类游戏居然能做这么好的剧情）到操作的快感，简直堪称完美！强烈推荐！！本作给人的感觉就是6代的续集，延续了前作优秀的游戏性和操作性。本本的音效在这款游戏中体现得不错，游戏时耳边呼啸而过的子弹加上震撼的背景音乐给人一种紧张的感觉，让人身临其境般的体验战争的残酷。而且《使命召唤8》在保证射击快感的同时也没有忘记对剧情的描述，可见制作人员是下了相当大的工夫的。

虽然是最新大作，但是跟7代的要求几乎一样（刚开始打的补丁不行，一度让帧速降至40fps，又重新打了另一个），普通战斗时也能保持在60fps左右，激烈战斗时也只是降至45fps左右，可见本作要求并不高。玩了2小时左右看了下处理器才53℃，显卡为68℃，温度还是控制得不错的，就是内存占用率较高，一度达到了80%。

江苏测试玩家：小艾

- ■**神舟K580P-i7 D3**
- ■ Core i7 2630QM/GeForce GT 555M/8GB/750GB/15.6英寸
- ■**游戏设置：**1366×768分辨率，最高画质

等了整整一年之久，《使命召唤》的第8部作品终于来了，作为《现代战争》系列的第3部作品，自发布之初无疑就会和另一款单机大作《战地3》来做比较，个人在玩过这两款作品后认为，《使命召唤8》更符合我们的国情。

本作的画面依然延续这个系列的特点，从《使命召唤4：现代战争》开始，到今天的《使命召唤8：现代战争3》，这一切都是建立在一个老引擎上，虽说《现代战争3》的引擎有所改进，但是总的来说画质还是没有太大的提升，但这对于《使命召唤》系列来说足矣。由于画面并不是多么的炫目，所以对机器的要求自然不会很高，在最高画质下基本维持在50~60fps之间，相当流畅，温度也维持在正常的范围内，C面玩久了会微微发热，不过可以忍受。出于好奇本人试着用HD 3000核芯显卡试玩了下，在中画质下基本实现流畅，看来《使命召唤》系列一向不错的优化在本作上得到了很好的传承。

广西测试玩家：富士山花园

- ■**宏碁4741G**
- ■Core i3 350M/GT 330M/4GB/320GB/14英寸
- ■**游戏设置：**1366×768分辨率，最高画质，4×AA

玩过《战地3》再来玩《使命召唤8》，个人感觉《使命召唤8》比《战地3》做得优秀得太多了（也比《使命召唤7》优秀），真是不玩不知道，一玩吓一跳。

游戏自动设置的推荐画质是低，2倍抗锯齿，其他能关的都帮我关了，进游戏玩了两关看了下，帧速基本保持在35~40fps之间，感觉没压力。其实我玩游戏往往不信邪，你帮我推荐“低”我偏就要设置成“高”看看，不试不知道，在4倍抗锯齿（我还想开8倍的，可惜没有），其他特效能开的都开，能高的都高，不管再激烈火爆的场景帧速还是平均在35fps，看着这个帧速甚是激动，脑袋也不晕了。直到现在我还不怎么敢相信我能设置成高画质，因为我玩的是英文版，在网上找到了菜单翻译，玩时我反复对照了翻译，阴影、贴图、景深等等确实都设为“Yes”和“High”，应该是没错了的。玩这款游戏时，笔记本的低温表现也让我兴奋，玩了一个下午处理器最高才到66℃，显卡更是低到了64℃，一连串的惊讶我都怀疑我产生幻觉了，只能说一句：“《使命召唤8》，给力！”

上海测试玩家：逆风飞扬

- ■**戴尔Alienware M17x**
- ■ Core i7 940XM/HD 5870M ×2/8GB/2 ×640GB HDD+160GB SSD/17英寸
- ■**游戏设置：**1920×1200分辨率，最高画质，4×AA

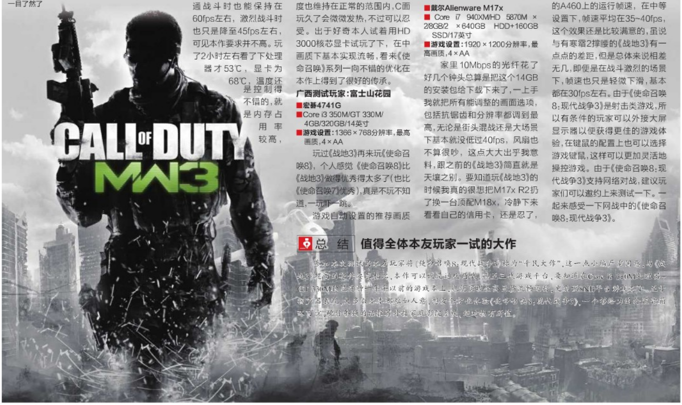
家里10Mbps的光纤花了好几个钟头总算是把这个14GB的安装包给下载下来了，一上手我就把所有能调整的画面选项，包括抗锯齿和分辨率都调到最高，无论是街头混战还是大场景下基本就没低过40fps，风扇也不算很吵，这点大大出乎我意料，跟之前的《战地3》简直就是天壤之别。要知道玩《战地3》的时候我真的很想把M17x R2扔了换一台顶配M18x，冷静下来看看自己的信用卡，还是忍了，当我没说吧……

两个小时游戏下来，鲁大师始终没有报过警，无论是处理器还是显卡都能控制在80℃以下，和上一代作品比较起来没有太大的变化。不得不说《使命召唤》系列确实是现有即时战争类游戏里最出色和最亲民的，虽然它的画面的确不如使用寒霜2引擎的《战地3》那么真实，但从主线情节上来看显然已经把它的竞争对手远远甩在了身后。我认为它最大的优势在于始终能在游戏性和画面效果之间达到一个完美的平衡，6代和7代是这样，8代同样也是。没有片面追求画质效果，降低了对配置的要求，尽可能让所有玩家享受游戏的快感，这就是一个游戏最大的成功。

重庆测试玩家：T5_GOGO

- ■**神舟 A460-i3 D2**
- ■ Core i3 330M/GeForce GT 325M/2GB/320GB/14英寸
- ■**游戏设置：**1366×768分辨率，中等画质

先来说说《使命召唤8》在我的A460上的运行帧速，在中等设置下，帧速平均在35~40fps，这个效果还是比较满意的，虽说与有寒霜2撑腰的《战地3》有一点点的差距，但是总体来说相差无几，即便是在战斗激烈的场景下，帧速也只是轻微下滑，基本都在30fps左右。由于《使命召唤8：现代战争3》是射击类游戏，所以有条件的玩家可以外接大屏显示器以便获得更佳的游戏体验，在键鼠的配置上也可以选择游戏键鼠，这样可以更加灵活地操控游戏。由于《使命召唤8：现代战争3》支持网络对战，建议玩家们可以邀约上来测试一下。一起来感受一下网战中的《使命召唤8：现代战争3》。



总 结 值得全体本友玩家一试的大作

参加本次测试的本友玩家将《使命召唤8：现代战争3》称为“平民大作”，这一点小编严重同意，与《战地3》超高的硬件要求相比，本作可以说是通吃两代，甚至三代游戏平台，要知道在Core i3 350M处理器+GT 330M独显这种一年半以前的游戏本上，也能实现全高画质流畅运行，更别说SNB平台游戏本了。至于扬声器表现，大多数本本都难如人意，想要全方位体验《使命召唤8：现代战争3》，一个够给力的外置音箱必不可少，硬件够强的话推荐外接家庭影院系统，绝对物有所值。

责编 | 黎坤 **美编** | 仝罄 **组版** | 赵久娟 **责校** | 杨志刚

玩机盟 | **NB Geek**

玩机必看:

你不知道的街机优势

撞衫这种事情相信很多人都遇到过,并且以之为耻。而“撞机”的现象,更是时有发生。所以,不少玩机的本友也谈到了不愿意购买大家都在买的“街机”。其实,街机之所以成为街机,除了销量大外,更有玩改机方面的特定优势,大家大可不必排斥。今天,我们就来跟大家聊一聊街机对于咱们玩机一族到底有些什么优势。

可维护性佳 接口丰富

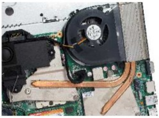
销量大的产品,从产品品质来看是经得起考验的,而且产品品质也会不断改善,即便有什么小 BUG,也能及时暴露并修正。另外,可维护性强、接口丰富、可扩展性好,也往往是街机的特性,因为具备了这些特性,这些产品才会被大家高度认同并口口相传。

另外还必须提到,英特尔的 tick-tock 战略让当前笔记本平台的更迭变得非常快速,而九成的玩家也不可能一直追新、每代必买,因此,本本的可维护性、可升级性就显得非常的重要。在通过前两期的拆机工具与手法讲解后,有不少的读者对手里的老本产生了升级的兴趣,这也对最近想要购机的玩家提了个醒:半年后 IVY Bridge 的出现必然会让现在的本本落伍,因此较高的可维护性也让街机的保值性加分不少,而且更全面的接口也能保证更长时间的功能完整性,毕竟接口的升级速度相对而言就慢多了。

接口配置丰富也是街机的亮点之一,在英特尔芯片组没有原生支持 USB3.0 的情况下,大多数街机也都配置了这一最新的高速接口,联想小 y 甚至专门推出了带此接口的 Y471 弥补 Y470 的遗憾

预留底部盖板是本本维护的最基本前提,街机之所以能够被大多数用户认同和推荐,最大理由就是可维护性好,几颗螺丝一取,就能取下小盖板,进行包括散热组件在内的配件拆卸、清洁和更换工作

Y470 上,还预留了一个多余的 Mini PCI-E 接口,在不拆除无线网卡的情况下可以实现添加固态硬盘、故障诊断卡、高清解码卡等设备,增强本本功能——可扩展性好,是街机流行的又一个原因


街机一般都能多代次产品连续红火,在几乎一致的设计理念下不断地改进,因此在内部可维护性上做到了精益求精,以散热器为例,双热管双散热片完全覆盖了处理器、显卡以及南桥,散热效率出众,这也是街机体现出来的一大特点

外部配件多,更换很方便

除了机身内部有着极佳的可维护性外,凭借着较高的人气,街机在外部配件(第三方配件)市场同样有着丰富的选择。依然以联想小 y 为例,无论本本 A、B、C、D 四面的外壳,还是屏线、屏轴、多功能媒体盖板,甚至主板、显示屏,几乎可以自己买齐全套配件动手组装一台了,而且在外壳方面还有更多的个性选择,这种全面的配件选择可以说是街机的另一大魅力。

138.00元
¥90.00
立即购买
SNB 平台的 ThinkPad 街机 X220 系列,指纹识别器网上大量供货,仅卖 138 元;老街机 X61 系列更狠,带有指纹识别器的 C 壳仅需 90 元——要知道,按照 ThinkPad 的定价体系,换这些配件节约下来的可是 1000 元哟

街机型笔记本第三方配件价格表(单位:元)

	A/B/C/D 壳	屏轴 / 屏幕	键盘	扬声器
联想 Y470/Y460	150/100/120/160	45/550	70	45
华硕 A43/X43	190/120/160/190	45/300	60	40
宏碁 4750G	50/40/90/90	80/290	65	40
惠普 G4	120/70/110/150	30/300	60	50
戴尔 14R	130/90/130/140	80/380	60	50

这些价格,仅为官方价格的 1/10~1/5,无论是玩改机,还是真的遇到问题要更换,成本都相当低廉

宏碁 4750G 的 C 壳同样可以买到第三方产品,并且还带有扬声器(因为该机扬声器附着在 C 壳上),100 元的售价比较划算

这是一款售价 13 元的联想小 y 系列专用电池减重模块,在长期接市电使用时建议玩家使用它来替代电池,既能减少电池损耗,也能避免电池仓位进灰或金手指氧化的情况,这样的第三方装备也是街机才有的

街机的第三方散热器在淘宝上也非常容易买到,上图为 ThinkPad X200 的散热器,150 元的价格并不高,而且根据买家的评价来看,这些第三方散热器的性能与原装产品差别不大。对于老街机玩家而言,更换散热器对使用体验也有着明显的提升

延伸阅读

街机维护 部分配件需谨慎

虽然街机在配件选择丰富度上有着无可比拟的优势,但第三方配件市场毕竟鱼龙混杂,在为本本选择升级配件时,可得睁大眼睛选择最适合的产品,其中最需要注意的就是显示屏、扬声器和主板。

显示屏和扬声器作为使用笔记本时最直观的两个配件,性能或品质下降带来的感受也最明显。不少屏幕被意外损坏的用户就遇到过这样的经历:屏幕坏了,询问官方维修,要价 1250 元!在淘宝上一看,180 元包邮。问卖家,都说是“原装屏”。结果买来一看,绝大部分都是 BOE(京东方)的屏,屏显质量完全无法和原装的三星、AUO(友达)等屏比。事实上,原装配件开放度并不高,在淘宝上,绝大部分 300 元左右的屏都是 BOE 的,要想换到原装屏的机会并不大。

扬声器方面,由于街机型笔记本大多有多代次(如联想 Y450/Y460/Y470),因此虽然在外形上比较类似,但内部结构依然存在些许差别,所以在购买扬声器时也需要注意兼容性问题,尤其是扬声器体形较大、造型较独特的本本,购买前需仔细比较再下手。

对于一些动手能力较强的玩家而言,在本本老化严重,或故障明显影响使用后,更换主板无可厚非。大多数热销笔记本的主板在淘宝上都能买到,但笔记本主板价格透明度不比 DIY 市场,因此时常会出现同一款主板价差达 500 元以上的情况,建议大家到等级、评价较高的商家购买,并且在购买前仔细核对是否兼容自己的本本。

¥920.00
¥380.00
¥370.00
¥370.00
¥100.00
同一款主板价差明显,在笔记本领域很常见,街机配件的选择虽多,但也有自己的烦恼,各位玩家在选择时需仔细核对兼容性并查看该主板的评价,以免买到不适合的配件

对于原本显示效果较好的笔记本,如果想要获得与以前相同的效果,在更换屏幕时一定要选择跟原装屏同一档次的产品

扬声器的性能与体积成正比关系,在更换较大体积的原装扬声器时同样需要注意兼容性,而且线材的长度也要仔细测量

总　结

玩街机 才是真玩笔记本

在这个笔记本价格日渐走低的时代,笔记本电脑已经跟手机一样,成为大家把玩的乐趣。正是考虑到这一情况,我们更向爱好“玩笔记本”的本友推荐销量高的街机型笔记本,超高的可玩性正是它的优点,只要在维护时注意正确地选择配件,相信这些街机足以满足你较长时间的使用需求,保值性更佳。

责编 | 黎坤 **美编** | 仝馨 **组版** | 赵久娟 **责校** | 杨志刚

IPS屏，原道N90平板电脑评测 >>30
平板手机过冬必备配件 >>33
四核心Tegra3解析 >>38

电脑报
29~40版
主编：何庆 美编：毛代洪
2011年11月21日 第46期 POPULAR COMPUTER WEEKLY
投稿信箱：pcw_3g@vip.sina.com | 热线：(023)63658800 | 传真：(023)63658889

平板价格雪崩之幕后调查

@电脑报 何庆

一片空白的市场，将有多么巨大的商机。在苹果iPad开创巨大的平板市场之后，年初美国举办的CES上，据不那么完全的统计，总共有72款大大小小的平板电脑出现在展台之上。然而不到10个月，在梦想中的平板电脑这片水草丰美的处女地上，iPad2的价格依然稳稳地站在3688元，而Android阵营则开始了分化瓦解，很多平板开始悄悄降价，一些平板甚至开始了价格血战。人们不禁产生疑问：为什么我们可以把苹果的外观模仿得惟妙惟肖，却最终只能靠杀价去搏取市场？

团购引发数码厂商血拼

谁能想到一次淘宝团购，竟然是引发平板价格雪崩的导火索。“电商会用很大的力量来诱惑你，让你不由自主地去做一些击穿自己底线的事。”原道市场部李丰回忆，“当时淘宝和我们做了一次聚划算。让咱们降200元，帮我们拉100万的流量。”于是就在8月8日那天，上市不到2个月的原道N10，哪怕它采用最新的A8核心的RK2918方案，在淘宝聚划算上大降200元，以799元的价格团购。当天酷比魔方、台电等厂商纷纷跟进，数码厂商以前一直稳定在千元左右的价格线开始崩溃，甚至连799元也很快突破，一直杀到499元才站稳脚跟，因为到这个价格，已经到达成本底线，实在是降不动了。

“国产平板马上会做成和当年的MP3、MP4一样乱，无序的价格战和硬件战会毁了这个产业的。”一位厂商代表当面向记者痛心疾首地抱怨，然后掉头将自己的平板再降了100元。因为你不跟进降价，市场份额就会马上被别人吃掉。哪怕是在透支品牌的力量，你也只能跟着耗下去，直到其他人首先力量不支倒地退出。

“乱是无法避免的，这个是中国产品的特质，只要发现机会存在，就会有大批量的对手进入，经过市场的过滤，只会留下一些不错的品牌，这些品牌相比以往的乱世更值得信赖。”昂达王惠运的观点其实很有代表性。对于数码厂商，平板电脑已经演变成为一场非赢即输的零和战争，重要的是最后自己要能留下来。

下转C03版

onda
更快 更强 更稳定
就选昂达A10系列平板

昂达平板
性能执着者：30天内推出多达3款新固件，增加3D播放扩容等功能。
服务领先者：全国70余个省市级售后服务中心，方便您就近维护。
市场领导者：淘宝网&京东商城平板销量第一。

8英寸/8GB
零售价(元)：
899

领先市场，因为最好的用户体验
昂达三款高端A10系列平板旗舰全新上市，价格低至699元！

1.5GHz强劲A10芯片，性能超越同类平板30%
昂达A10平板采用了为平板打造的A10处理芯片，主频最高可达1.5GHz，Quadrant实测得分全面超越其它A8/A9芯片平板，独立Mali 400显示芯片+512M缓存，运行更快速。用户可自行超频降频。

2160P超全高清视频，秒杀1080P全高清
实现对2160P超全高清视频播放，完美支持RM/RMVB、MKV、MP3、APE、FLAC等所有的视/音频格式，2160P即3840×2160分辨率，清晰度是1080P全高清的四倍。支持OTG连接、重力感应功能。

独家3D解码技术，1080P HDMI双屏输出
内置新一代1080P HDMI视频输出接口，可将视频、游戏传输至液晶电视中进行观看与操作，即插即用。支持电视与平板屏幕的双屏同步显示。支持3D解码，可佩戴3D眼镜，在平板屏幕或3D电视，实现3D视频与游戏。

20天以上超长续航，新一代Wi-Fi/3G联网
优秀的低功耗设计，较此前A10平板低20%，并配以DVFS动态调频调压技术与Smart PMU智能电源管理系统，拥有20天以上的超长待机时间。新一代Wi-Fi无线与3G网络连接功能，网页浏览、在线应用更为稳定、快速。

五点电容触摸屏，最适合平板4:3黄金比例
采用五点电容触摸屏，操控体验更为出色。4：3的黄金显示比例，相比与16:9屏幕，在浏览网页、操作软件等方面更为舒适。完善的Android 2.3.4智能操作系统，全面兼容95%以上的Android智能平台上海量的应用程序、游戏。

Vi20W加强版
7.0英寸五点电容屏
8GB/699元

Vi30豪华版
8.0英寸1024x768超高清屏幕，五点电容屏，前置130W摄像头
16GB/1299元

Vi30W豪华版
8.0英寸五点电容屏
金属拉丝机身
8GB/799元

Vi30豪华版
■ 支持摄像、拍照、视频聊天功能(前置130W摄像头)
■ Android 2.3.4平台，512M DDR3内存，Mali 400独显，玩转3D游戏
■ 支持32GB Micro SD卡(TF)，高音质扬声器，重力感应等配置功能
■ 7mm(最薄处)超薄时尚外观，支持3D视频(需佩戴3D眼镜)

昂达A10系列平板：VX610W加强版/豪华版、VX580W加强版/豪华版、Vi10豪华版、Vi20W加强版、Vi30豪华版、Vi30W豪华版 详情请致电昂达电子：020-87636363 查询昂达代理商：http://www.onda.cn 官方旗舰店：http://taobao.onda.cn 官方微博：http://weibo.com/onda

总评：**8.7**/10

- 配置/性能：8.8
- 设计/操控：8.8
- 特色/功能：8.5

✓ 仿Android3.0界面
与苹果同是IPS屏幕
待机时间长

✗ 不支持亮度自动调节

主要参数

- **系统**：Android 2.3.1
- **CPU**：1GHz Cortex-A8 RK2918 单核
- **GPU**：Vivante GC800
- **内存**：1GB RAM+16GB ROM
- **屏幕**：9.7英寸1024×768像素分辨率IPS面板10点触控电容屏幕
- **尺寸**：242mm×189mm×9.6mm
- **重量**：630g
- **电池**：8000mAh
- **参考价格**：**1499**元

数据测试

- **Quadrant测试**：1964
- **CPU**：3735
- **Memory**：2498
- **I/O**：2744
- **2D**：179
- **3D**：666
- **开机速度**：42s
- **上网速度**：1Mbps宽带WiFi，新浪首页24s，瓢虫网首页22s
- **文档打开速度**：53.8MB PDF文档4s；6.28MB TXT文档6s
- **电池时间**：连续播放RMVB标清视频9h40min

高清视频：

720P《加勒比海盗4》		
MOV	6.5Mbps	流畅
1080P《皇家赌场》		
AVI	17Mbps	流畅
1080P《Duplicity》		
MP4	10Mbps	流畅

游戏测试：

《水果忍者》	流畅
《疯狂卡丁车》	流畅
《都市赛车5》	流畅（不能全屏）

工程师总结 | 高道龙

由内而外尽显精美

原道N90虽然基于瑞芯微RK2918方案，但是结合最新的接近iPad的设计水准，还有让人心仪的IPS高分屏幕，活脱脱就是iPad的影子，但是价格不到iPad的一半。它的电池时间不错，没有一些Android平板掉电太快的现象，测试播放时间接近10小时，无不让人惊叹，它也是编辑部目前为止电池续航能力最强的平板。而最让我喜欢N90的一点是它的开放，有一次我需要拷贝四五十个文档到平板中阅读，iPad同步太麻烦，用快盘文档的数量又太多，而原道N90表示毫无压力，接下USB线就可以传输文件。虽然在千元级国产平板中，N90芯片方案只算主流，但是原道N90的设计已经让人眼前一亮。

轻薄加身

原道N90平板电脑评测

在国产平板中，地处广深的南方系是一支重要的力量。凭借珠三角通畅的上下游资源，他们硬生生地将苹果iPad定下的3000元高价拉到千元以下。这样还不罢手，他们要以最实惠的价格，打造一款无限接近iPad的产品，这恐怕就是推出N90的初衷。

比iPad更薄的外形

“把你的iPad借我玩玩”，这是我在测试原道N90的时候常听到的一句话。确实，原道N90乍看之下，确实容易让人误会。但是如果你真把两者放在一起，还是会看出两者在设计上的许多不同。首先是正面，N90没有iPad大大的圆形Home键，其次是周围的接口和按键，原道N90保持了Android平板开放的特色，比如两个MicroUSB接口，分别用于OTG和USB。

虽然还不能和第二代iPad相比，但是原道N90的设计某些地方已经超过了第一代，比如N90的重量只有630g，比第一代iPad轻50g。厚度也只有9.6mm，比第一代iPad要薄（但是要比第二代iPad稍厚重些）。我不由得想起苹果“轻了、薄了”的广告词，套用在原道N90上也这么契合，国产平板的设计能够做到这个份上，已经相当让人叹服。

不过我发现了原道N90设计上的一个败笔：由于屏幕上下都有突出机身的按钮，当我把原道N90竖放到包里或者桌面的时候，常常会因为底部抵到按钮，屏幕就亮了起来，平白增加了耗电。

相信很多用户关注原道N90，是因为它的9.7英寸IPS屏幕。我仔细比较了原道N90和iPad的图片显示，在浏览器中先进入美女云集的美空网，在显示图片上两者在色温、色彩、可视角度，以及最终的显示效果上相差无几。而在文字显示上，我比较两者在阅读电子书上的显示效果，两者也非常接近。唯一对原道N90不利的是这款平板不支持亮度自动调节，这样在阅读时有时会觉得屏幕刺眼。

前置和后置双200万像素摄像头，已与一线品牌看齐

比两代iPad相比，原道N90仍然比较轻薄，从上到下依次为N90、iPad2、iPad1

仿蜂巢界面锦上添花

原道N90所用的方案仍是瑞芯微RK2918，基于A8核心，最高频率1GHz。作为最有影响力的平板方案之一，RK2918方案经过不断地改版，已经非常成熟，兼容性和稳定性都有非常大的提高。特别是进化到SDK2.0版本之后，仿蜂巢界面至少感觉上国产平板上了一个档次，与大厂普遍采用的蜂巢系统差别不是那么大了（虽然实际的版本还是Android2.3.1）。就我的使用感受，解锁、返回主界面、调出选项菜单等大部分操作和显示界面都与标准的蜂巢系统无异，几乎可以以假乱真。

我平常一直使用iPad第一代，难免会比较原道N90和iPad带来的体验。原道N90的反应速度还不错，以前我曾经遇到某些平板在点击按钮之后很长时间没有反应，再点下去又造成误击，拖慢速度，但是原道N90没有这样的问题。N90也支持重力感应，如果旋转屏幕，N90也会很灵敏地马上把屏幕旋转过来，很让人满意。不过我发现如果你锁定屏幕，原道N90只能横屏而不能竖屏显示，这点与iPad有差距。

通过用“多点触控测试器”这个小的APP测试，我发现原道N90的电容屏竟然最高支持10点触控，于是在《水果忍者》中我十指并用，果然各样水果都难逃我的“魔掌”。平常在主界面的滑动，或者在document to go中缩放Word文档，原道N90的触控感觉都很不错。而其他几个小游戏和高清视频播放的流畅程度，证明了N90的处理器可以应付大多数苛刻的应用。

总评：**8.7**/10

- 配置/性能：9
- 设计/操控：8.3
- 特色/功能：8.8

✓ A9方案综合性能强劲
IPS硬屏逼近苹果

✗ 机身偏重

主要参数

- **系统**：Android 2.2
- **CPU**：800MHz Cortex-A9 Amlogic AML 8726-M
- **GPU**：Mali-400 MP
- **内存**：512MB RAM+8GB ROM
- **屏幕**：9.7英寸1024×768像素分辨率IPS面板10点触控电容屏
- **尺寸**：255mm×192mm×12.7mm
- **重量**：760g
- **电池**：7500mAh
- **参考价格**：**1499**元

测试数据

Quadrant：2332	**CPU**：1932
Memory：1166	**I/O**：4209
2D：126	**3D**：430

- **开机速度**：38s
- **上网速度**：1Mbps宽带WiFi，新浪首页32s，瓢虫网首页28s
- **文档打开速度**：53.8MB PDF文档3s；6.28MB TXT文档2s
- **电池时间**：连续播放RMVB标清视频7h15min

高清视频：

720P《加勒比海盗4》		
MOV	6.5Mbps	流畅
1080P《口是心非》		
MP4	10Mbps	流畅
1080P《皇家赌场》		
AVI	15Mbps	流畅

游戏测试：

《疯狂的卡丁车》	流畅
《极限3D摩托》	流畅
《都市赛车5》	流畅

触控升级：电容屏触控更流畅

小编刚拿到智器Ten2，第一感觉它与前代产品智器Ten外观上没有多大区别，但是将二者放在一起比较才发现，两款平板在外形设计上还是有些细微的差别，比如智器Ten2的边框没有延续前代的银色，而是改为黑色，这样整机都是浓墨黑，更显端庄大气，即使与iPad放在一起，仍然霸气十足。而且智器Ten2相对于前代产品，背部采用铝合金磨砂材质，比之前的玻璃镜面摸上去手感更好，也不易沾染指纹。不过令人遗憾的是这次仍然没有加入摄像头，想随享随拍的恐怕要失望了。

当然，这款平板最大的升级就是将以前的IPS压感式触控屏升级为IPS电容显示屏，压感屏虽然同时支持手指和触笔，但是触感偏硬，需要手指用力点屏幕，久了比较累，的确，相比前代的压感式屏幕，电容屏触控流畅度大大提升，让人倍感欣慰，而且弹出主界面的方式也比较酷炫，只要两个手指轻轻在屏幕上一合拢，主界面就蹦出，优化设计做得很不错。

至于IPS硬屏的优点，相信大家都比较熟悉，记得当硬件版资深编辑王诚看到这款屏幕的时候，也直夸这块屏幕的显示效果惊艳，国产平板难得一见。由于编辑手中刚好有3款IPS屏幕的平板，另外两款为iPad2和原道N90，细细观察，发现智器Ten2在最大亮度上更胜一筹。

责编 | 高道龙 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

触控升级

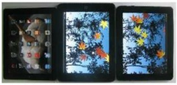
智器Ten2平板电脑测试

智器Ten作为一款9.7英寸的中高端平板，性能以及配置都算主流，稍显不足的就是在触控时代那块压感式屏幕已经不能满足消费者对产品卓越品质的追求，而智器Ten2，就是在屏幕升级的呼声中应运而生。

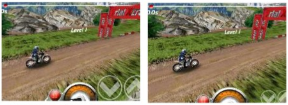
综合性能：高清强劲 阅读体验尤佳

这款平板搭载了晶晨Amlogic AML 87 26-M Cortex-A9方案，GPU为Mali-400 MP，这在国产平板中都比较常见，配置只能算主流，还不能跻身于高端，但是实际体验中，智器Ten2的性能表现令人满意，1080P高清轻松搞定，游戏测试我们这次全部采用3D游戏，3款游戏均流畅运行，不过《都市赛车5》不能全屏显示，为此我们通过内置的SmartScale（屏幕适配）功能切换到虚拟的800×480分辨率环境下，游戏虽能够填满整个虚拟模式界面，但由于虚拟模式本身就不能够全屏显示，因此效果一般，而且小编还发现虚拟模式下不能播放高清视频，看来仍有待改进。至于无线上网功能，1024×768的高分辨率可以显示整个网页，不用左右拖动，小编直接打开优酷视频，网络稳定的话，几秒缓冲即可以观看。

智器Ten2最大的特色就是独家研发的智阅PDF阅读软件，智阅不仅支持本地文件（TXT、PDF），它还可以访问官方在线商城，选择购买或者下载免费杂志，尤其特别的是阅读时每有会意，便可欣然批注，还可以截图或者分享到微博。还支持PDF目录，搜索文字等等，再加上9.7英寸的大屏，顺畅的触滑，精细的显示，看书也变成一种享受。



同样采用IPS高分屏的平板显示效果对比，从左到右依次为iPad2、智器Ten2和原道N90



两种分辨率模式下运行《极限3D摩托》，左为800×480分辨率，右为1024×768分辨率

工程师总结 | 何庆　这次升级真的值！

智器Ten2作为国产中高端平板的典型代表，从这次的测试表现来看，很令人满意，无论是游戏还是高清电影足可以满足用户的需求，而且它还是国产平板中少数支持外接3G上网卡的平板，实属难得。我们可以看出智器为了打造一款好平板所作的努力，比如为了解决分辨率不兼容的问题，它内置了一个虚拟的屏幕适配功能，虽然效果一般，但是拳拳之心，可见一斑。它还意识到硬件同质化的今天，应该给消费者提供更好的服务，因此"智阅""智库"应运而生，相信智器Ten2凭借内外兼修的品质会赢得消费者的心。

上接C01版

大厂也无法置身事外

参与平板价格大战的不仅是南方系数码厂商。在国庆节期间，记者正在休假，突然接到一位朋友的电话，咨询一款联想平板电脑。当朋友告诉我这款型号为K1的平板电脑价格只需要1099元的时候，记者简直不敢相信自己的耳朵。因为在今年的3月28日联想才发布自己的首款平板电脑，并且几乎所有的平板电脑厂商，都默契地将自己产品的价格定在与苹果iPad差不多的位置，以示至少在气势上不输给苹果。

联想官方更愿意将这次降价称为"平板电脑普及风暴"，并将它与15年前的联想发动的"万元奔腾"活动相提并论。正是当年大胆地将奔腾电脑降到万元之内，才一举成就联想在PC产业的地位。而这一次，主角换成了平板电脑。"由于整个移动互联网的迅猛发展，以及近年技术的成熟，联想认为推出互联网上的乐生活时间点已经来到了，所以十一前我们掀起了这个普及风暴。"联想中国区总经理陈旭东这样解释联想大胆的举动。

其实如果漫步市场，就会发现即使是大厂的平板，价格也不再是铁板一块：戴尔Streak 10 Pro 2398元，三星P7510 3200元，摩托罗拉Xoom 2899元，这些昔日雄心勃勃的iPad的对手们，价格正在如潮水一般退去。

编辑观察　没有创新，就只能打折让利

正当此时，苹果iPhone4S开始在全球陆续上市，这款在很多玩家看来只是上代的小改款产品，却因SIRI功能引起了广泛和热烈的讨论，国内的水货价格最早曾炒到7000元以上。"苹果的产品你只需要在它上市的时候买，退市的时候卖，然后再买下一代。"在苹果专卖店，记者遇到一位资深的苹果玩家正在给朋友介绍经验。确实如此，苹果的产品非常稳定，比如iPad一代，去年10月在国内上市之后，行货的最低价格一直保持在3988元，直到年初iPad2发布之后，为了清理存货一代iPad才大降1100元，这立马引起了抢购，存货很快就销售一空。

"深圳市场走货量最大的平板都是低价产品，深圳的企业从来不要求高利润，不符合它们的特征。干的都是组装的活，没核心技术，没优秀品牌，谈高利润是笑话。"刘木和是一家深圳平板网站的站长，身处深圳多年，他对这帮数码厂商的运作方式已经非常了解。像苹果那样去做精品，对很多南方厂商都是一种奢望。举一个简单的例子，给平板配上一块像iPad那样的IPS屏幕，由于这属于紧缺资源，必须用真金白银的现款才能拿到，那些习惯了借鸡生蛋的山寨厂，也就只有继续用漏光、可视角度不好的垃圾面板去维持低价平板的生产了。

"没有创新，不玩点儿新名堂，你怎么能够击败竞争对手而成为市场的宠儿？没有新产品、新服务、新模式、新用户体验，怎么会有消费者青睐你，掏腰包大把大把付你钱？你只能去靠'打折'和'让利'作为自己抵挡竞争的武器"，乾龙创业投资基金合伙人查立曾经在自己的畅销书《给你一个亿》中这样大声疾呼，这段话对正深陷价格苦战的那些平板厂商来说，简直就是醍醐灌顶。

"常在江湖漂，哪个不挨刀"，电话那头一位厂商代表这样无奈地自嘲。

台电科技
www.teclast.com
500元级至强平板！
台电 P76Ti平板电脑
引领A10平板进入电容时代
◇ A10众核处理器，极限频率1.5G
◇ 5点电容触控
◇ 内置HDMI，支持双屏显示
◇ 智能电源管理，超长续航
◇ 支持MVC-3D立体视频硬解及HDMI 1.4规范，畅看3D大片！
◇ 兼容一切视频！首家支持3840*2160P超高清
◇ 前置摄像头，支持视频聊天
商科信息
有奖代码：ATC1117

ANDROID
Super HD 2160P
212
FRENZY
TECLAST
5点 电容触控

责编 | 高道龙　美编 | 毛代洪　组版 | 邱婷　责校 | 杨军

口碑 | Opinions

买热门平板电脑、手机，先看口碑！

纽曼 T7，700 元俏小宝？

满意度
80%
Newsmy

本期主角：纽曼 T7
上市时间：2011 年 10 月
当前售价：699 元(8GB)

简要介绍：搭载Android 2.3操作系统、内置1GHz RK2918 Cortex-A8方案、Vivante GC800高性能图形处理芯片、7英寸800×480分辨率电容式触控屏幕、前置30万像素摄像头、16:9舒适宽屏模式、3200mAh高性能电池、预装百余款官方认证正版软件……

口碑，你说了算

你购买了什么平板电脑或智能手机？你评价如何，无论好坏，都可以发送到gaodaolong@gmail.com或者在新浪微博中@电脑报平板手机、登录平板手机论坛（http://pad.icpcw.com）发表帖子、发送短信到15086967715，产品口碑你说了算！

附上含有《电脑报》和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得电脑报精心为你准备的小礼品，你还等什么?!

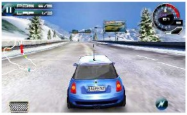
点滴评语

@Prettyboy：国产平板就是性价比高，特别适合钱袋不充实的学生一族，T7就是典型的国产平板家族一员，性能够用，配置主流，价格便宜。

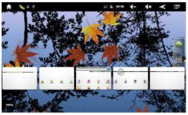
@李little：纽曼T7自带的软件特别多，这一点我很喜欢，比如第三方应用商店就有N多市场、安智市场、安卓市场、电子市场四个，爱读掌阅、百阅、独揽天下杂志多款阅读软件也让你由衷地感到体贴。

@NOWAY：亲测Quadrant得分为1651分，CPU也达到4285分，算是不错的了，但是打开Flash较多的网页还是比较慢，这是为什么呢?

图说平板



连《都市赛车5》这样的3D游戏运行也流畅，就是有点漂移



触控流畅显示清晰，主界面透明化处理做得不错

深入体验

@ 巴山一蕾

入手时间：2011 年 11 月 3 日
我喜欢：主流 RK2918 芯片、支持 1080P 高清、音质好
我讨厌：向上可视角度小
推荐指数：★★★★

我是名高二学生，看电影是我的业余爱好，于是用省吃俭用的钱买了一款平板，之所以选择纽曼，主要是由于自己的MP4也是纽曼品牌，很喜欢。拿到之后，配件齐全，7英寸小巧玲珑，播放720P《陆小凤》系列高清电影一点不费力，16:9的比例看起来很舒适，而且画质很清晰，色彩均匀，亮度调整到50%就已经够用，至于音质，戴上耳机之后，低音算是不错的了，唯一遗憾的就是向上可视角度小。此外，安装一些游戏和有趣的应用，兼容性很好，基本没有不能运行的软件，最近我就迷上了躺在被窝里拿着平板下象棋。

@ 小宇一指

入手时间：2011 年 11 月 9 日
我喜欢：1GHz 主频、游戏高清视频功能强劲、内置的正版软件多
我讨厌：玩游戏有点漂移
推荐指数：★★★★

记得哥哥说过，他们小时候没有什么玩的，电脑太贵，玩不起，要是能够有一台小霸王游戏机都可喜可贺手舞足蹈了，哪像我们现在连平板都可以玩。纽曼T7搭载了国产平板主流的RK2918芯片，1GHz主频保证了性能的强劲，自己观看1080P、码率达到10Mbps的高清电影，很流畅，而且轻触屏幕就可以快进，至于3D类赛车游戏《都市赛车5》也很流畅，只不过在转弯的时候，有点漂移。另外T7内置的正版软件很多，无需再重新下载，看书软件、在线视频、官方商城、网购、微博客户端一个不少，自己每天都要发微博晒心情，赞一个。

@ 叶孤西门子

入手时间：2011 年 11 月 11 日
我喜欢：触控流畅、前置 30 万像素摄像头、支持 HDMI 输出
我讨厌： 没有配置 Home 按键
推荐指数：★★★★

光棍节到了，孑然一身，但还是犒劳了一下自己，买了款实用型平板，喜欢也比较熟悉Android系统。T7的性能自然不用说，看高清、玩游戏都给力，800×480分辨率看书时显示也比较精细，没有反光现象，而且TXT、PDF等格式兼容性都不错，打开50MB PDF格式电子书，也就6秒钟，另外平板的做工也比较结实，背部经过磨砂处理，手感也很好，完全可以当作移动电子阅读器了。而且利用WiFi上网很快，打开系统自带的“百度知道”，十几秒就可以打开所查词条，这点很实用。不过平板没有配置Home按键，多少有点不方便呀。

本期中奖读者：@ 巴山一蕾，奖品：“点心”长袖体恤一件

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

CMMB智能手机推荐

yejinhao：最近想换个手机，预算2000元以内，外观要好看一点，Android系统的，平时会看看网页、挂挂QQ，要有CMMB电视功能，因为我是个电视迷，求推荐。另外想问一下，看CMMB电视需要另外付费吗?

目前市面上只有TD制式的3G手机才支持CMMB电视功能。2000元以内，在满足你全部需求的手机中，我们推荐三星S5820，它采用Android 2.3系统，处理器主频800MHz，屏幕3.5英寸，售价1600元。开通CMMB电视功能，有一个免费的新闻频道，其他需要另外付费，每月6元，直接在话费里面扣除。

支持USB HOST大屏平板推荐

志烨：最近发现网上有卖Micro USB转USB HOST的连线，想问下那些不带USB HOST的平板电脑能否能通过这根线升级。我是个学生，能推荐一款高分辨率大屏幕的平板吗？平时要在上面看课件和PDF，能插U盘。

如果平板电脑本身不支持USB HOST功能，那么用任何连线都无法实现功能升级。我们向你推荐蓝魔W3HD，它配备了一块7英寸电容屏，分辨率达到1024×600，搭载Android2.3系统，支持USB HOST功能，不仅可以插U盘，还可以连接键鼠或3G上网卡，售价859元。

学生智能手机推荐

团团：我是一名学生，最近攒了点钱想入手智能手机，看中摩托罗拉ME525和HTC G16，想请必答小子帮我对比一下，哪款性价比更高？

这两款机器特点不同，ME525突出的是三防和大屏幕，整体配置相对较高，而HTC G16强调的是全键盘输入，屏幕尺寸相对较小。从性价比来看，ME525更值得推荐，在影音播放和游戏娱乐方面具有优势，而G16适合拇指一族，输入速度的确很快。

HTC双核手机选购

大圣：最近准备入手HTC Sensation，去试机那天发现还有一款Sensation XE，请问必答小子，它们之间除了耳机，还有什么区别，现在入手哪款更划算？

HTC Sensation配备的是主频1.2GHz的处理器，而Sensation XE达到1.5GHz，电池容量增加到1730mAh，还加入了Beats Audio音效，不过Sensation可以通过ROM刷新实现这个新功能。如果对魔声耳机有兴趣，选择Sensation XE性价比更高，因为价格已经降到3350元，只比Sensation贵400元。

中兴V880版本问题

生鱼片：最近想入手一台Android入门手机，看中了中兴V880，但是有港版、联通定制版、英版、新加坡版、软银版等，看得眼花缭乱，价格也不一样，该买哪个版本？请给点建议吧。

中兴V880英版、新加坡版、港版的硬件配置完全一样，采用600MHz主频的高通MSM7227处理器、高通Adreno200图形处理芯片、512MB ROM、512MB RAM以及320万像素摄像头。联通定制版的RAM偏小，仅为256MB。软银版的摄像头是500万像素的。目前来看，入手港版和新加坡版都比较合适，价格相对便宜，而且可以刷的ROM比较多。

昂达平板无法开机

看懂你的心：刚刚入手三天，我的昂达VX610w豪华版就开不了机了，按任何键都不管用，也没刷过机，难道这就是传说中的变砖，必答小子救救我呀。

遇到这种情况，只能死马当活马医，但必须确认的是，电池有电。先通过背面的小孔，尝试将系统复位，如果没有反应，则将主机连接电脑，长按电源键，要是能够被系统识别，那就有救了，可以刷新到最新的1.8T固件，如果不能识别，硬件出问题的可能性很大，只能送到售后服务中心解决。

责编 | 高道龙 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

平板手机温暖过冬天

立冬后，天气一天天寒冷起来，特别是北方地区，相信“内蒙古最低气温突破-30℃”，以及那位一出门头发就结冰的老兄的照片，还让人记忆犹新。在这个季节，无论是我们自己还是心爱的数码宝贝，都需要添置一些装备，为寒冬增添暖意与温馨。

电容屏手套
戴着切水果

■**参考售价：38**元

触摸屏手机，尤其是电容屏手机在冬季使用非常杯具，因为手机的电容屏是靠测量电容变化来感知用户操作的。如果以前冬天你为了接个电话，还需要用那裸露的手指与手机来个亲密接触的话，那么这个冬天，不必再委屈自己了，电容屏手套可以给你两全其美的选择。它会在手套的拇指、食指或中指的指尖处混合添加某些导电导热纤维，将人体的微电流有效传至电容屏表面，以达到顺利操作的目的，柔软的纤维也不会划伤你的手机屏幕。

移动电源暖手器
真正的电加热

■**参考售价：99**元

对于数码玩家来说，移动电源不算什么新鲜玩意儿。但来自生活中创意的小结合，却可以使平凡的东西变得不简单。移动电源暖手器顾名思义，其同时具备移动电源与暖手宝功能，这款“伊暖儿”移动电源暖手器拥有较为低廉的售价，在暖手功能方面具备高温与低温两种状态切换，高温状态可达59℃，而处于低温状态时更是可以保证长达8小时的使用时间，支持双面发热功能。另外，它采用了2400mAh锂电池作为电源，应急时完全可以为两部大屏手机充当后备移动电源使用。

电容笔
画一张雪景吧

■**参考售价：20**元

好吧，也许戴上电容屏手套会让你打字变得不便，或者身处北方，不太厚实的电容屏手套已经不能抵御寒气。那么我们可以转而考虑一支电容笔，有这样一支长约10cm的电容笔随身携带，在冬季的户外操作手机，即使是发短信也会变得简单灵活。这种电容笔采用铝合金材质笔身，轻巧易带，而笔尖则是柔软的可触控材料。不同于电容触控手套，在移动设备上绘画、演算甚至玩游戏，都能够提高操控精度。

平板保护套
爱机也穿羽绒服

■**参考售价：450**元

冬天人们穿的衣服开始变厚，鼓鼓的羽绒服是街头的标志性特色。电子元件在冬日同样需要保温，而且在室外你随身搭配这样一件酷似羽绒服的平板保护套，岂不更应景。加拿大品牌ISKIN专为iPad设计了保护套，厚实的填充物起到了很好的防冲击与保暖作用，表面的尼龙防水面料与防水拉链也适合在全天候环境下使用，加上靓丽的颜色与细腻的手感，产品卖相极佳。值得一提的是，既然这款保护套是为9.7英寸的iPad而设计，那么它也可以容得下几乎市面上任何一款平板哟。

索尼MDR-XB700
手机也能“推”

■**参考售价：555**元

熟悉索尼MDR-XB700的人都喜欢叫它“大轮胎”，爱称形象地表达了这款耳机的设计特色：宽大的耳罩，表面采用人造皮革设计，内部用减压聚氨酯泡沫填充，能够均匀地缓解佩戴压力，使体验更加舒适，保暖性更是毋庸置疑。MDR-XB700拥有一个50mm的振动单元，阻抗却仅为24Ω，灵敏度为106dB，在同样个头的头戴式耳机中，它可以说是一款十分易“推”的耳机，主流手机都能自如推动。

@上海 郭嘉

延伸阅读

冬季就要玩冰雪游戏

MyTP Snowboarding 2

系统：iOS

这款游戏的场景都取材于世界上著名的滑雪圣地，玩家既可以在阿尔卑斯山与奥地利体验不同风情的著名滑雪赛道，也可以参加苏黎世著名的自由式特技滑雪大赛。游戏中，需要靠玩家控制人物在腾空时的各种动作，依花哨程度、持续时间为评分标准，即使现实中没有专业运动员那样的体魄与技巧，在这个虚拟的雪场中照样可以掌握自己的绝活。

Hockey Fight Pro

系统：Android

冰球，这是一个充满热血与对抗的项目，无论是在游戏中还是现实中。虽然是一款3D格斗游戏，但Hockey Fight Pro的操作却非常直观，游戏中总共有40多种组合攻击方式可供体验。当然该游戏还提供了较高的自由度，可以自由选择升级你的人物属性与技能，还支持通过WiFi或蓝牙多人对战。

好习惯让你远离静电

静电对数码产品来说可谓神秘杀手，处理不当静电很可能导致数码产品内的电子元件短路，严重时还有可能损坏产品，而且静电也极易对电路造成干扰。特别是秋冬干燥季节，更应该做好静电的防护工作。

经常洗手：出门前洗手，离开电脑以后，马上洗手洗脸，让皮肤表面的静电荷在水中释放掉。

湿润环境：干燥环境易引发静电，我们可以在家中使用加湿器、洒水、放置清水等来改变环境湿度。

主动放电：碰触金属物体、脱衣服前，顺手摸一下墙，可将体内的静电“放”出去。开门时，先手握钥匙尖碰触一下门，也可以释放出身体中的静电。

改变穿着：人体静电很大一部分是由身体与衣物摩擦产生的，化纤衣服容易产生静电，可以穿天然纤维的衣服，或者至少穿一件纯棉内衣以改善这种情况。

热机走势 | Prediction

咨询热线：pcw_3g@vip.sina.com

Acer A100
购机正当时

■**本期主角：**Acer A100

■**基本参数：**Android 3.2/1GHz NVIDIA Tegra2/1GB /7英寸 1024×600/500万像素

■**参考价格：2499**元（16GB）

■**推荐指数：**★★★★

江苏 李密：周一小编，我很想要一台属于自己的平板，但我是女生，朋友的iPad借我玩的时候觉得又大又重。我知道现在市场上有比较小的平板出售，比如前不久在广告上看到的Acer A100，好像就只有7英寸。想问问这款平板究竟如何，现在购买是否划算？

周一预测：Acer A100是目前市场上少有的7英寸双核平板，硬件配置和众多Tegra2平台的产品基本一致，报价却只有2499元，比很多10英寸左右的机型都要便宜不少。小编认为单凭这一点，也足以说明现在购买Acer A100是比较划算的。

和市场上大多数双核平板一样，Acer A100也采用了时下最流行的Tegra 2双核处理器，配合1GB内存，几乎能流畅运行所有Android应用及游戏。另外，Acer A100本身也拥有非常不错的做工，在一些细节上的处理足以媲美iPad。7英寸的屏幕使得整机的握持感很好，长时间使用也不容易感到疲劳，对于手掌偏小的MM来说，的确更加合适。

得益于屏幕尺寸的关系，Acer A100的价格得到了良好控制，如果抛开这一点不谈，2499元的售价的确堪称当下最便宜的Tegra 2双核平板。并且虽然屏幕缩小至7英寸，但却保持了1024×600的分辨率，显示效果并没有打折扣。

除了屏幕尺寸、硬件配置和价格优势之外，Acer A100在系统方面也走在了潮流的前沿，它是首批安装Android 3.2系统的平板之一。新版系统针对平板做了进一步优化，同时也解决了部分老版本存在的问题，使得整机的运行更加流畅、稳定。对于不喜欢折腾机器的女生来说，这应该是非常贴心的一个卖点。

综上所述，Acer A100的确是目前比较划算的平板之一，出色的性能、精致的做工、舒适的手感，加上平易近人的价格，喜欢就趁现在。

责编 | 周一　美编 | 仝馨　组版 | 赵久娟　责校 | 杨军

广东 桀仔：说到我现在用的手机，也许小编不会陌生——西门子M75，之所以对三防手机情有独钟，是因为我是一个不折不扣的驴友。最近发现沉寂已久的三防手机市场又重新火了起来，摩托罗拉ME525+更是与索尼爱立信ST17i针锋相对，俺毅然决定升级，小编能帮我点评点评吗？

购纠结 | PK

pcw_3g@vip.sina.com

纠结于两三款爱机？告诉小编帮你挑！来信注明“购纠结”。

最强悍“机器人”的比拼

摩托罗拉ME525+ PK 索尼爱立信ST17i

摩托罗拉ME525+

品牌型号	摩托罗拉 ME525+
网络制式	GSM、WCDMA
机身尺寸	107mm×59mm×13.4mm
机身重量	109g
屏幕参数	1600 万色 TFT，480×854 像素，3.7 英寸
操作系统	Android 2.3
摄像头像素	500 万像素
CPU	1GHz TI OMAP3620
机身内存	512MB RAM+2GB ROM
参考售价	1890 元

索尼爱立信ST17i

品牌型号	索尼爱立信 ST17i
网络制式	GSM、WCDMA
机身尺寸	55mm×92mm×16.5mm
机身重量	110.8g
屏幕参数	1600 万色 TFT，480×320 像素，3 英寸
操作系统	Android 2.3
摄像头像素	500 万像素
CPU	1GHz 高通 MSM8255
机身内存	512MB ROM+320MB RAM
参考售价	1830 元

三防性能不相上下

小编首先要提醒大家的是，所谓的“三防”是指“防尘、防震和防水”，所以在日常使用时也应该切记，别把三防当无敌。为了更好地防水，索尼爱立信ST17i和摩托罗拉ME525+在按键方面都狠下了工夫，机身正面Android系统按键都是触摸式的，避免了实体按键留下的空隙。相比之下，ST17i的防水设计更让人放心，它采用了双重保护壳，在已经具备良好防护作用的外壳下，还有一层塑料材质的保护罩。对于湿手操控来说，其实两款手机都是支持的（不支持水下操控屏幕），它们的屏幕清洁速度也很快，拿出水就可以马上进行触控操作，并且表面上的水也会很快挥发。ST17i配备了拍照按键，因此在水下用户也可以开启拍摄功能。

ST17i运动气质佳

摩托罗拉ME525+与索尼爱立信ST17i的设计有些相似，基本保持了时尚动感的风格，并且两款手机的身材都很小巧，只是ME525+更趋于中性。它们的机身做工都比较出色，拿在手里质感也不错。ST17i挂环设计很多用户十分喜爱，曾经的Z208、W550c都是时尚潮人的首选。屏幕显示效果方面，ME525+有一定优势，3.7英寸的尺寸也更符合目前的主流水平。不过在操作的流畅程度上，ST17i稍占上风，UI设计则各有特点，ME525+的菜单支持分类管理，而ST17i的四角式风格更加新颖。并且，ST17i内置了一些跟运动相关的程序，似乎更适合户外使用。

续航时间ME525+给力

对于这两款机型，小编都有所接触，索尼爱立信ST17i的确在系统运行的流畅程度及游戏功能方面比较给力。当然，这与它屏幕分辨率相对较低，对图形处理器的负担更小有一定关系。只不过同样是Android 2.3系统，ST17i对系统的优化做得很到位，界面看上去也非常阳光。续航能力方面，摩托罗拉ME525+使用了一块1540mAh的电池，续航能力比ST17i强。ME525+基本可以达到2～3天的续航时间，而ST17i由于受限于机身尺寸的关系，没有搭配更高容量的电池，续航能力基本就是1～2天，属于主流智能手机的水平。

购机建议：
同样强悍 ST17i更个性

就三防性能而言，索尼爱立信ST17i和摩托罗拉ME525+都足以应对较为恶劣的环境或者天气，对于喜欢户外运动的年轻人来说，这两款Android手机都是不错的选择。不过小编还是建议你选择ST17i，虽然在屏幕上存在一定劣势，但外观设计、系统运行、UI设计等方面它都不输给ME525+。反观摩托罗拉这款升级产品，相对上一代而言，升级的部分让人感到有些“浮云”，仅在个别操作上才能感受到升级的价值。还有一点需要注意，ME525+现在几乎成了街机，对年轻人来说缺少一些个性元素。

陪审团：
ME525+ PK ST17i你顶谁？

@某某朱：两台手机的配置差不多，分辨率ST17i只有480×320，尺寸仅为3英寸，而ME525+为3.7英寸。ST17i特别的地方在于支持湿手触控技术，为手指易出汗的人提供了方便。男的用ME525+，女的用ST17i！

@JunZoneChan:两款都支持，因为两款都喜欢。不过ME525+似乎贵那么一点点，虽然它的前作是我所知的第一款三防手机。

@色迷迷的怪叔叔:诚实地说木有试过真机，不过看很多视频和其他人说ME525+需要打开到摄像模式再下水。ST17i有独立的拍照键，所以在水下可以操作，萝卜青菜各有所爱。

微博互动：@电脑报平板手机

为爱机持久加点“料”

虽然刚上市不久的iPhone 4S很快就登上了不少手机爱好者的待购名单，但大家也发现，在性能提升的同时，该机的续航时间相比前作反而下降了。与此同时，绝大多数智能手机用户还过着“每日一充”的生活，出门在外更是提心吊胆，生怕手机随时没电误事。在这种情况下，如何让手机更持久，成为了大家非常关心的事。

SEIDIO加厚电池

- **适用机型：**摩托罗拉ME860
- **增加容量：**3200mAh
- **参考价格：**590元

第三方大容量电池（厚电）过去非常流行，最近几年随着电池与机身一体化等设计趋势而有些淡出了人们的视野，相应的制造成本也有所提高。SEIDIO为摩托罗拉ME860等明星机型提供了专属厚电，更换电池后能够得到过去2～3倍的电量，HTC、黑莓等品牌下的多款主流机型也有相应的SEIDIO厚电可供选择，需要的朋友不妨考虑一下。

飞利浦DLP2276外接电池

- **适用机型：**苹果iPhone系列
- **增加容量：**1200mAh
- **参考价格：**540元

如果是iPhone用户，飞利浦这款设计奇特的外接电池DLP2276应该能派上用场，它通过弧度的造型和吸盘设计紧紧贴在iPhone背面，并通过自带的1200mAh电池为iPhone补充电能，甚至还能起到保护iPhone背壳不被磨损的效果。

品胜电霸 Ⅱ 移动电源

- **适用机型：**所有USB供电设备
- **增加容量：**4400mAh
- **参考价格：**145元

品胜电霸 Ⅱ 是国产移动电源中的代表，简约时尚的外观下是够用的4400mAh容量、全面的接口支持、方便的指示灯设计和实惠的价格。尤其是在包装方面，电霸 Ⅱ 一次性提供了苹果、诺基亚、MicroUSB等四种接口，为用户省去了另外搭配连接线的麻烦。

@四川 吴诗源

延伸阅读

iPhone 4S发布会上苹果没有强调的事

iPhone 4S发布会上苹果有什么事没有说明？待机时间。iPhone 4待机时间为300小时，而iPhone 4S反而缩短到只有200小时，这甚至不如第一代iPhone的250小时。iOS 5系统运行上的一些BUG成为耗电的主要原因之一，苹果已经表示新的固件将修复这一问题，但从目前的情况来看，效果似乎并不明显。

是什么让手机疲软？

显示屏：屏幕是手机的“耗电大户”，不管采用何种材质，只要尺寸够大，耗电就少不了。

多任务处理：第一次用Android系统，很多用户会不适应系统的后台运行模式，但时间长了就会发现，这能方便我们快速调用各种功能，提高操作效率，但多任务处理也是比较耗电的。

信号强度：在信号不好的地方使用手机会自动加强网络搜索，从而更加耗电。

超薄设计：要时尚便携，机身就要进行超薄处理，但带来的负面结果就是电池也得压缩体积，从而减少电池容量，进一步压缩续航时间。

责编 | 周一 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

市场风向标 | Market

平板电脑

PC/通讯厂商：加快调整节奏

戴尔：虽然现阶段戴尔还是靠Streak 10 Pro这一款产品支撑市场，不过好评不断，特别受到商务人士的青睐，在系统升级到3.2版之后，将支持SD卡扩充。目前淘宝已经有卖家报出2398元的超低价，在同级平板中性价比很突出。

宏碁：A500前期降价对于销量刺激并不明显，毕竟目前在3000元价位，平板电脑的竞争越来越激烈，预计短期内还会有百元左右的调整。同门师弟A100将便携性发挥到了极致，如果说蓝色版的上市一度遭受冷遇，那么红色版的热销有些出乎意料，女性用户购买居多，目前售价已经从2499元降至2320元。此外还有个好消息要宣布，ICONIA TAB系列平板将会免费升级至最新的Android 4.0系统。

宏碁A100推红色版，深受女性用户青睐

三星：P系列目前市场需求趋于稳定，P7510的成交量仍然最大，由于渠道受限，各地报价有差异，最低只要3200元，而P7500的售价小幅下调到4100元。配备8.9英寸屏幕的P7300和P7310则在性价比方面稍逊一筹，售价分别为3200元和4100元，短期调整的可能性很小。

索尼：Tablet S系列平板铺货并不顺利，各地索尼授权代理店很少能看到样机，而网上售价不降反升，16GB和32GB容量WiFi版售价分别为3688元和4488元。索尼在营销上是强项，平板性能也不差，但产量不足，让巧妇难为无米之炊。

数码厂商：新品接踵而至

原道：原道最近动作频繁，在接连调整多款热销机型售价之后，上周以迅雷不及掩耳之势发布了新平板N90，它配备9.7英寸IPS屏，厚度仅为9.6mm，搭载1GHz主频处理器、1GB运行内存以及16GB容量存储，前后各200万像素的摄像头，同时还支持十点触控，目前在京东商城的首发价是1499元，有意和PC厂商扳扳手腕（详细评测见本期报纸）。与此同时，N12的老用户有福了，SDK2.0正式版固件已经公布下载。

昂达：都是全志A10方案惹的“祸”，昂达产品线最近连添新丁，上周更是一口气推出VX580W加强版和豪华版，进一步丰富了5英寸平板市场。它们延续了A10平板的各种配置，最大区别是屏幕，豪华版采用电容屏，加强版则是电阻屏，售价分别为599元与499元。目前昂达全部七款A10平板中，VX610W豪华版人气最高，它们均可通过固件升级将ROM容量从512MB提升为1GB。

台电：随着产品线布局的基本完成，这一阶段台电的任务就是调整。首当其冲的是T720HD，相比T720VE和T720SE，配备了支持5点触控的电容屏，售价从799元降至699元。同时降价的还有A9架构的P72，成交价只要599元，是目前在售7寸平板中性价比很高的一款。P73和P71此次降幅相对较小，新报价为699元和489元。

原道N90超薄平板电脑京东商城首发，售价1499元

蓝魔：大幅降价，果然有立竿见影的效果。W12 V2.0加强版是最近几周的抢手货，在玩娱方面出色的表现，对得起它699元的身价，而对屏幕显示效果有较高要求的用户可以选择W12HD，只要多花300元。W6最近也接连传出降价消息，在淘宝最低只要449元，对于一款采用A9核心，屏幕达到7英寸的平板来说，也算是物超所值，短期无再降可能。

行货手机

HTC：五款新品连发

为了赶上国外市场的产品发布进度，HTC刚刚一口气发布了五款新品，虽然灵感XE、HTC倾心、HTC达人、HTC夺目3D和HTC双擎S这些新型号听起来有些陌生，但其实它们只是Sensation XE、Rhyme、Explorer、EVO 3D和Android版双擎的变身，换个名字而已。

它们之中以社交功能为卖点，可以换彩壳的HTC达人率先到货，已经从2100元直降到1850元，而其他几款产品的售价也被曝光，倾心为3300元，夺目3D和双擎S在淘宝的预售价均为4380元，虽然比此前官方公布的价格便宜，但水分很大，我们预计在上市之后难免仍有一降。

索尼爱立信：升级款性价比更高

LT15i虽然配置不俗，但过高的定价吓跑了不少用户。上周升级版LT18i到货，3499元的售价显然更合理，其机身厚度仍然是8.7mm，在保留BRAVIA引擎屏幕、810万像素背照式CMOS的同时，把处理器升级为1.4GHz主频，并加入Adreno 205图形处理芯片，使得整体性能上了一个台阶。

侧滑盖全键盘设计的MK16i已经连降两周，如今只要2250元就能拿下，出手时机已到。

中低端方面，性价比很高的SK17i和ST15i都是抢手货，白色明显比黑色销量好，最新成交价为1799元和1699元。

侧滑手机 MK16i 售价 2250 元，出手时机成熟

N9 上市价调整为 3999 元

其他：三星换芯之作上市

i9100让三星尝到了甜头，继推出缩水版i9103之后，上周又有新花样，i9100G横空出世。它的特别之处在于采用了德州仪器OMAP4430 1.2GHz双核处理器，发热量较前作i9100有了明显的降低，大型3D游戏兼容性较好，目前售价4100元左右，性价比稍逊一筹，短期不建议出手。

拥有超轻超薄机身，配备4英寸大屏的LG P970没有止住跌势，白色版如今只要2650元，而针对入门用户设计的P693则逐渐被接受，1599元的身价也有竞争力，我们看好它。

我们从诺基亚官方微博获悉，N9的上市价已经从4999元调整为3999元，整整降了1000元，看来有些自信不足。

改版手机

苹果：价格下滑意料之中

港版iPhone4S上市之后价格颇为混乱，美版16GB上周只要4999元就能拿下，加拿大版降至5300元，而新露面的新加坡版售价5350元。至于港版，被人为炒高到5500元，由于缺货的情况非常严重，短期内跌破5000元大关没有可能性。iPhone4 8GB版的报价则相对稳定，美版3850元，联通近期有可能会推出合约机。

摩托罗拉：三防机成街机

三防机ME525+上市之后，由于价格持续走低，性价比越来越高，现在1690元就能拿下。里程碑系列，一代是翻新机的天下，二代已跌至1780元，买港版比较放心，至于三代，上市时间较短，3080元的报价并没有太大优势。全球最薄的XT910目前在改版机市场已经能看到现货，尝鲜价3900元。

三星：盖世系列价格走稳

i9100目前稳居改版机市场销量前列，售价3100元，下降的空间已经很小。作为i9000的简化版，三星i9003仍然具有很高的性价比，而且翻新机不多，价格稳定在1850元附近很长时间，如果对处理速度有要求，不妨考虑i9001，其处理器主频达到1.4GHz，售价只比i9000高几十元。

热点产品推荐榜

平板电脑

1. 华硕EeePad TF101标准版(16GB)	会变身的平板	**2799元**
2. Acer Iconia Tab A500(32GB)	双核影音控	**3200元**
3. Dell Streak 10 Pro	企业级商务应用	**2499元**
4. 三星P7510	超轻薄时尚双核	3200元
5. 联想乐Pad K1-10	双核10.1英寸大屏	2600元
6. 蓝魔W12HD	A9核心8英寸高分电容屏	999元
7. 台电P81HD	A8核心8英寸高分电容屏	999元
8. 纽曼P9	A8核心8英寸4:3电容屏	899元
9. 昂达VI20W加强版	A10众核7英寸电容屏	699元
10. 原道 N50	A8核心5英寸电容屏	699元

智能手机

1. 三星i9100	双核时尚旗舰	**3850元**
2. HTC Sensation	双核商务旗舰	**2850元(改)**
3. 索尼爱立信MT15i	出色拍照效果	**2200元**
4. 摩托罗拉ME525+	三防特性	2430元
5. 诺基亚N8-00	Symbian^3拍照怪兽	2550元
6. HTC Incredible S	4英寸大屏	2590元(改)
7. LG P970	超轻超薄机身	1539元(改)
8. 摩托罗拉XT531	3.5英寸800MHz社交机	1650元
9. 三星S5570	入门高性价比	1050元
10. 联想A60	双卡双待	899元

购新奇 | Discount

购新奇征集令：

你是买家，买到了什么好东西“价格实惠量又足”?发给小编，让我们跟大家一起分享！

你是卖家，有什么好“酒”只因“巷子太深”而无人知晓?发给小编，让小编帮你推广！

小编热线：pcw_lhf@vip.sina.com

手机消毒器 44 元

推荐买家：广州 喜乐儿

网店链接:http://chaoshangsm.tmall.com/

点评：手机已经成为我们日常生活中最常接触的电子设备，可是你知道有多少病菌潜伏在里面吗?说出来吓你一跳，比马桶还要脏，绝对是危害身体健康的一大隐患。众所周知紫外线有着很好的杀菌效果，几乎所有的病菌在它面前都无处可藏，只要短短5分钟，就可以让手机变干净，这个钱花得还是值得的。

责编 | 刘慧峰 **美编** | 仝馨 **组版** | 谭奇琦 **责校** | 涂书

新 品 | NEW PRODUCTS

01 Ricous瑞酷超薄Leather Case

参考价格：318元

今年冬天，Ricous瑞酷一反传统，为您心爱的iPad2打造轻薄缤纷的Leather Case “外衣”，爱时尚爱刺激的您岂能走眼！优质超细纤维皮料的防腐耐磨品质依然派上用场，质地轻薄且多几分明丽，酒红是当季最佳选择，啡色、棕色、黑色同样演绎不同风格的个性。iPad2穿上此款“外衣”，机身依然保持纤薄，尽享ipad2曲线美，一挡三折支撑设计，灵活转变角度。

02 BG微络斯SlideMax真皮超薄款

参考价格：599元

BG微络斯深谙苹果设计的理念，量身定做一款SlideMax真皮超薄款，iPad2穿上此款“外衣”厚度仅有8mm，真皮和超细纤维绒布内衬颇显档次，遮风挡雨的同时又能尽显iPad2苗条的身材，有雪花白和咖啡色可选。倍受欢迎的磁动开关同样没有缺席，方便用户锁定/解锁屏幕。此外，人性化的双挡位支撑设计也满足了不同操作视角的需求。

03 暗夜公爵III

参考价格：538元

航嘉暗夜公爵III顶级散热游戏机箱融合了大面积网板及散热孔、电源下置结构、背板走线、免工具安装等等时下流行的诸多元素。自由抽拉式防尘网，魔术感的设计使这款机箱更具备DIY的精神与气质。强大的散热功能、独特的防尘设计，配之航嘉扎实的五金用料和做工，堪称机箱行业的佳作。相信暗夜公爵III还有更多魔变之处，期待广大游戏玩家为我们展示开发。

新 闻 | NEWS

最佳社交应用花落个信

在网友积极投票广泛参与下，深受各界关注的“2011中国移动互联网年度评选”已然揭晓，除了搜狗输入法、大众点评、京东商城、捕鱼达人等大众喜闻乐见的应用及游戏购物软件外，个信等手机IM软件供应商也赫然在列，荣获最佳社交应用，成为与往年截然不同的新亮点。个信软件不仅可在双为注册会员的情况下，免费发短信，还能与PC互动，使用多种收发方式。实时备份也是个信不错的免费功能，可将联系人备份到网络数据库中。另外，省电和流量低也是个信一大优势。

IBM“公益云”平台落户武汉

近日，IBM“公益云”平台上线启动仪式在武汉隆重召开。仪式上，IBM发布了由员工志愿者自主研发，公司提供强大支持的基于云计算技术的创新公益合作平台。同时，基于长期志愿服务所积累的经验和对公益事业的洞察，IBM还打造了一套创新的公益协作模式，即：借助平台上先进技术所实现的丰富功能，与社会各界合作，扶持大量有价值的公益项目，并将其与智慧城市的规划建设相结合，相信随着这一模式的逐渐成熟，未来也会成为“公益云”推动城市发展的良好基础和典范。

航嘉2011大型寒促即将启动

实效为尊 舍我其谁，航嘉2011大型寒促将于11月底全面启动，本次促销史上空前，经销商参与度之高、奖品数量之多都较2010年更有新意，活动采取双重大礼的方式，经销商可以销售积分，消费者有买有送百分之百中奖，重磅出击礼迎2012。本次促销主要以多核系列电源为主，航嘉多核系列是电源行业内高性能的代表，从王牌产品“多核DH6”到性能强劲的“多核F1”全线均参加活动，而多核系列新品“WD500”更成为各经销商推荐的明星产品，全电压设计、超长线材、豪华的用料以及极高的性价比相信会成为本次寒促的明星。

引领国际外设潮流　雷柏刀锋键盘获IF设计大奖

本次获得IF设计奖的三款刀锋系列键盘是蓝牙无线键盘E6300和2.4GHz无线键盘E9070、E9080，作为雷柏2011年重磅发布的年度新品，刀锋系列键盘刷新了之前由苹果保持的世界最薄键盘纪录，仅5.6mm的不锈钢拉丝纤薄机身不仅营造了时尚高雅的视觉艺术，而且雷柏的剪刀脚按键还带来了非常舒适的手感，刀锋系列键盘将视觉艺术与按键手感完美结合在一起，是迄今为止最具设计创意的键盘产品。

金河田再次入选东莞民营工业企业50强

国内知名的机箱、电源制造商金河田近日捷报频传，不但获广东省科技厅、发改委等部门批准组建广东电脑周边设备工程技术研究开发中心，日前更是再次荣获了2009-2010年度东莞民营工业企业50强的荣誉称号。这也是自2005年以来金河田第二次入选东莞民营工业企业50强！

2011华硕大学生IT科普志愿者行动总结表彰大会盛大举行

近日，“你的行动中国的未来——第三届中国科协科普部华硕大学生IT科普志愿者行动总结表彰大会”在京举行。本次活动历时5个月，华硕大学生IT科普志愿者们走进了1500多个村落、社区，开展了近3500场培训活动，进入2万余户家庭进行IT科普调研并辅导电脑、手机、移动互联网等科技产品使用技术，直接受益群众超过10万人，活动影响人群超过50万人，受到社会各界的高度赞扬。华硕电脑中国业务总部副总经理郑威表示：“缩小城乡数字鸿沟，用科技回报社会，致力于成为新时代世界级领导企业，一直是华硕电脑的理想。”

漫步者Spinnaker斩获2012年CES设计大奖

继2008年的e3350和Ramble无线功放、2010年的M500以及2011年的M16之后，酷似象牙的漫步者“Spinnaker（大三角帆）”再次斩获CES设计和工程创新荣誉奖。虽然这款音箱在国内尚未上市，但显然，其充满想象力的设计已经征服了CES评委会的专家们。

每年一届的美国CES展会是目前全球规模最大的消费类电子产品展会。在展会开始之前，CES大会会召集国际顶尖设计师、工程师及深资新闻工作者对消费电子领域的新产品进行评选，并在CES展会上予以发布。这一奖项非常注重获奖产品引领其行业发展趋向的标志性意义，因此是最受业界关注奖项之一。

海尔推出全球首款手势控制一体电脑

近日，在一体电脑及海外市场均表现不俗的海尔电脑，携手3C巨头苏宁电器，在京隆重首发旗下“江山帝景”系列最新产品。这一被命名为新Q8的一体电脑产品，采用了全球首创的手势控制技术，在70cm到5m的距离内，只需用手势即可完成鼠标的单击双击等操作。据了解，海尔此次推出的新Q8一体机，是全球首款手势控制一体电脑。在该电脑操作中，可通过摄像头识别人的手势进行操作，当手握一下的时候，电脑的摄像头抓取到动作后即会生成鼠标的“单击”程序，两下则是双击，有效距离为70cm-5m，如此新颖的创意，不仅相当于是替代鼠标的作用，更有效提升了用户的人机交流感受，实现更智能化的操控体验。

华硕“泰坦”ROG三联屏电脑上市

近日，华硕“泰坦”CG8565三联屏顶级游戏电脑正式面市。和华硕此前发布的业内首款三联屏电脑CG1330不同的是，新推出的CG8565隶属于ROG游戏品牌，豪华的硬件配置是它的最大看点。不管是Core i7 2600K四核处理器、华硕顶级Z68主板、GeForce GTX 590独立显卡、3D立体显示、水冷散热系统、双80GB组建的RAID0硬盘系统、华硕Xonar专业声卡还是由三款27英寸显示器组成的超大屏幕，都是当前台式机的最彪悍配置。当然豪华之下，4.6万元的售价同样也彰显出它的顶级定位。

为商教用户提供更多选择

近日，第六十二届全国教学仪器设备展示会在成都世界城新国际会展中心拉开帷幕。展会上，索尼公司携系列商用、教育投影机产品及众多个性化解决方案，向用户展示了索尼投影机的独特魅力。

长期以来，索尼依靠自身的领先技术及成熟经验，不断为用户提供性能卓越、使用方便、设计时尚的投影机产品，本次展会上，索尼特别展示了最新推出的4款投影机新品——超短焦投影机VPL-SX535、VPL-SW535，以及针对高教用户的4100流明投影机VPL-CX238、VPL-CW258。

距离不再是问题

超短焦投影机新品Sony VPL-SX535和VPL-SW535

针对教育用户设计的超短焦投影机VPL-SX535和VPL-SW535具备全新镜头，VPL-SW535仅需17厘米就可投射出80英寸的画面，而VPL-SX535也只需要27厘米。极短的投影距离允许投影机直接安装在用户上方，投影光线不会射到用户的眼睛,配合白板使用时可避免出现阴影。VPL-SX535和VPL-SW535使用户在小型会议室使用时得心应手；在课堂教学方面，结合白板使用，可使教学生动活泼。同时，VPL-SX535和VPL-SW535也可应用于家庭小空间使用，打造家庭专属娱乐空间。

亮度不再是问题

高亮度投影机新品Sony VPL-CX238和VPL-CW258

这次展会上展出的VPL-CX238和VPL-CW258，具备高达4100ANSI流明的亮度，可显示高达2000:1对比度的画面，配备了全阵列高清晰大镜头，使投影聚焦更细致，并提升画面均匀度，是专门为教育用户及商务用户量身打造的，适合于多种场合，特别是大教室、报告厅和大中型会议室。

Sony VPL-SX535\SW535

Sony VPL-CX238\CW258

责编 | 万浩春　美编 | 王妙婷　组版 | 姚永福　责校 | 杨军

华为U8800狂刷MIUI操作系统

华为U8800虽然不是小米官方支持的手机型号，但是米国的高手们还是将MIUI操作系统移植到了华为U8800上，至此有幸购入U8800机型的用户也可以过一把MIUI瘾。

新手选择稳定版

MIUI ROM的刷写与华为默认的刷机方法略有区别，需要使用一个新的Recovery.img替换华为默认的文件。当备份和下载都完成后，就可以开始刷机了，请确认电池拥有充足电量，以防刷机过程中出现断电问题。刷机过程很简单，并没有太大的风险，如果刷完MIUI之后觉得不喜欢，完全可以通过刷机恢复以前系统和界面，没有任何影响。

目前华为U8800的MIUI拥有两个版本，一个是基于2.3.4系统进行美化修改的MIUI ROM移植版，比较稳定可靠，不过性能方面稍弱，建议普通玩家和新手用户采用。采用精简版是考虑到了运行和移植的稳定性，砍掉了MIUI原来拥有的部分资源。而另一个版本是性能方面比较强大的2.3.5版本，进行了默认的超频，不过牺牲了稳定性和增加了功耗，推荐比较专业的玩家更新2.3.5版本。其精简版则是精简到了系统底层，除了整个MIUI系统，其他什么应用都没有加入，甚至连基础的输入法都没有安装。适合深度玩机控刷机。

Recovery.img文件下载地址：
http://115.com/file/bhz9ai24
2.3.4版本精简ROM下载地址：
http://115.com/file/clvb6bm7
2.3.5版本完整ROM下载地址：
http://115.com/file/dn1ksb9g
2.3.5版本精简ROM下载地址：
http://115.com/file/e65j28c0

刷机步骤，按部就班不出错

1. 笔者身为专业的玩家（简称“砖家”），当然要采用适合高玩的2.3.5版本的ROM进行刷机。首先要做的就是备份好系统，使用钛备份等软件备份U8800中的联系人、日历、短信等。

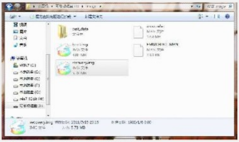
2. 将miui_u8800-110711.zip更名为update.zip，放到U8800自带的内置SD卡根目录（TF卡根目录也可）。将U8800关机，然后同时长按音量增减键与开机键，进入浅紫色屏幕状态。并与电脑相连，电脑会提示找到新硬件，并为之安装驱动，出现一个新的驱动器盘符。

3. 打开系统新发现的磁盘驱动器，进入image文件夹，找到Recovery.img文件拷贝出来备份，然后解开Recovery-cn.zip文件，复制Recovery.img到image文件夹覆盖驱动器中的系统自带的Recovery.img，抠电池重启。

4. 同时长按音量增加键与开机键，进入ClockworkMod Recovery模式，会发现这个模式居然有中文支持，这是Goapk.com达人们的杰作。选择“清空所有数据”和“清空缓存数据”，这一步其实并不重要，但是有因为没做这一步导致刷机失败的。完成这一步后，选择第二项“update.zip刷机”即可进入刷机模式，全过程大概五分钟。完成后，重启手机即可。

总 结　整体出色，偶有小Bug

MIUI操作系统相对于原生Android系统来说更加符合使用习惯和美学风格。这对于很多需要新鲜感和便捷性的玩家来说，是一件值得高兴的事情。不过大家需要注意，部分批次的华为U8800刷入此MIUI固件后将有可能出现相机拍照倒立的Bug，安装Camera 360等拍照软件即可解决。同时第一次通话时需要记得按下音量键调节下通话音量即可避免破音和电流音。



复制Recovery.img到image文件夹覆盖源文件

MIUI的2.3.5版本默认将7227的CPU超频到了1Ghz，性能相对于华为原生系统有所提升，在体验过程中，整体非常流畅

MIUI主界面，由于此固件是美国友人修改制作的，所以默认为英文界面，回到设置中，改为中文即可

@重庆 张恒宇

---

http://www.igexin.com

不管是和家人、朋友还是同事，每天发短信、发彩信、打电话，一个月下来话费真是伤不起啊。其实现在IM软件“个信”的功能已经非常强大，哪里需要把口袋中的银子拱手送给移动联通啊。不管是2G、3G还是WiFi，只需要一点点流量，就能畅快沟通无拘无束。

玩转个信，给你“Every信”

信息走流量，1MB可发千条

个信支持全平台的iPhone、Android、Symbian、Windows Mobile和Java系统，能够让个信好友之间仅仅通过手机网络免费互发信息，当然如果你使用WiFi网络的话则能完全免费。和以往的IM软件手动添加好友的方式不同，个信能够自动匹配手机通信录，搜索已经安装个信的用户，省去一个个添加好友的麻烦。

个信学习了iMessage的管理方式，将短信和个信的内容统一管理，我们可以直接通过个信查看、新建和回复各种信息，比起其他IM软件来说要方便不少。其中所有蓝色气泡的信息都为个信的免费信息，而绿色气泡则为各个运营商的收费短信。如果通信录中的人也开通了个信，那么他的头像则会有“Free”的标记，表示你们两人之间可以通过网络免费发送信息，很容易区分，也不怕被稀里糊涂地扣费。

官方宣称1MB流量可以发送3000条短信，经过我们测试发现，发送100字的纯文字信息需要0.5KB左右的流量，接受和发送10秒语音信息耗费流量在15KB左右。考虑到平时短信交流的文字数量大大少于这个标准，所以1MB实际大约可以支持发送近3000条纯文字信息。这么庞大的数量即使使用移动联通最便宜的套餐也需要好几十元，而使用个信的话，话费仅仅是几角钱而已，而且个信的推送速度可以用“秒杀”来形容，所以使用起来几乎没有任何障碍。

语音图片一起发，交流更随心

和朋友约个吃饭的地点，凭地址怎么也找不到，我们就不能发个路线图给他吗？让朋友带一条图案特别的围巾，怕表述不清楚吗？拍到精彩的照片，看到有趣的图片，想马上和朋友分享吗？“对不起，彩信1元/条”。

这时，个信的图片分享功能就显得相当重要了，选中好友之后，点击左下角的“笑脸按钮”，可以选择手机中保存的图片或者马上通过相机拍摄，一般只需要几十KB的流量和几十秒钟的等待时间就能将你想要分享的图片送到对方手机中。

源于Talkbox的语音对讲功能个信也没有落下，选中联系人后按住“麦克风按钮”就可以录下想要说的话，直接的沟通、真心的祝福、大胆的表白都可以通过语音传达到对方耳中。

当然如果出差或者旅游到外地，那么个信的语音对话功能也不失为替代手机通话的一个方法。比起高昂的长话费来说，流量费用确实仅仅只能算是九牛一毛而已。

绑定微博，私信也推送

自从微博开始流行之后我们就多了一种新的联系方式，名为@，而更加私密的内容就会通过微博的私信进行发送。个信创新地进行了新浪微博的绑定，凡是在新浪微博上给你发送的私信（仅支持私信）都可以直接推送到个信客户端，当然我们也可以直接通过软件向好友发送私信。不仅能够发送图片和文字，同样可以发送语音，让你的粉丝和你一起聆听你的声音，激情之时还可以唱上那么两句。不过唱完之后粉丝数量骤减可就不是笔者能够帮助你的了。

总 结　简单易用，个信胜短信

个信是一款能够跨国、跨网络、跨平台的IM即时通信软件，相比其他同类软件来说，个信在消息的发送方面做得更加简单易用。个信可以根据用户与对方的网络情况自动进行免费网络信息与短信的无缝切换。当双方都同时登录个信在线时，为使用流量发送的免费个信；当用户没有安装、登录个信或网络不允许的状况下则发送普通短信，保证消息实时到达。省钱又好用，以个信为代表的各类IM软件已经向短信发起了挑战。

@云南 浅浅沐兮

个信将各种信息融合到一起进行管理，甚至包括了新浪微博的私信也可以推送

Android（左）与iPhone的个信互发信息

互动：个信体验季

个信电脑报读者体验季活动已经正式开启，读者们可以在电子市场、官方网站（http://www.igexin.com）、APPstore等地下载各个操作系统平台的个信客户端进行体验，将你的体验感受分享给我们，就有机会得到我们帮你准备的精美礼品。互动方式如下：

兜兜短信：15086967715
兜兜信箱：pcw_lhf@vip.sina.com
新浪微博：http://weibo.com/1676011713
腾讯微博：http://t.qq.com/pcw-dd

请将你的体验感受通过以上方式分享给我们，分享内容请注明“个信体验季”，不求字数，只需真实，凡是参与均有机会获奖。

责编|郭昱 **美编**|夏岚 **组版**|况中银 **责校**|涂书

NVIDIA
TEGRA 3

机械怪兽

全新Tegra 3处理器解析

@北京 开仑

NVIDIA凭借今年年初发布的Tegra 2移动双核处理器开启了移动平台的双核时代，而近日NVIDIA再次给大家带来了惊喜。代号为“Kal-EL”的神秘处理器，四核Tegra 3突然出现在大家眼前，并不算高调的出场却吸引了全球玩家的眼光。

4+1核心，高性能低功耗

NVIDIA Tegra 3是世界上第一款移动四核处理器，而且被称为一款PC级的处理器。与Tegra 2相同，它仍然采用了40nm的工艺制造。不过NVIDIA Tegra 3四核心的最高频率可达1.3GHz，单核最高频率可达1.4GHz，CPU性能最高可达Tegra 2的5倍。最为关键的是在这样强悍的性能下，Tegra 3的功耗控制反而更加出色，综合看来各项应用的消耗约比Tegra 2低30%。

为什么Tegra 3性能如此强大，但是功耗却反而更低呢？这涉及NVIDIA一项名字比较复杂的专利——新型可变对称多重处理架构，简称vSMP。严格来说，Tegra 3应该被称为“五核”处理器，因为除了四颗Cortex A9处理器外，Tegra 3还拥有一颗被称为“协核”的Cortex A9核心处理器，这五颗核心通过我们刚才提到的多重处理架构进行协调，针对各个应用的需求调用不同的核心，以达到节省功耗的目的。由于各个应用所需求的资源不同，这里vSMP主要有四种不同的工作模式：

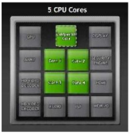
模式一：仅“协核”工作，工作频率：0~500MHz——当进行基础的视频、音频、邮件同步以及待机等操作的时候，由于消耗资源较少，所以仅仅启用“协核”即可完成工作。

模式二：A9单核心工作，工作频率：0~1.4GHz——当进行基础的网页浏览、邮件收发、2D游戏以及地图搜索等工作的时候就需要启动单颗A9核心进行工作。

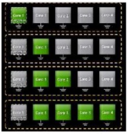
模式三：两颗A9核心工作，工作频率：0~1.3GHz——当应用升级至浏览带有较多Flash的网页、多任务处理以及视频聊天等比较消耗资源的工作就需要两颗核心同时运行以完成任务。

模式四：四颗A9核心工作，工作频率：0~1.3GHz——四核心同时启动当然是需要应付最艰巨的任务，比如效果精美的3D游戏，比如更快速的网络浏览以及各种多媒体应用，此时Tegra 3才会全力运转。

处理器	NVIDIA Tegra 2	NVIDIA Tegra 3
CPU	双核ARM Cortex A9	四核ARM Cortex A9
频率	最高1.2GHz	单核1.4GHz/四核1.3GHz
L2缓存	1MB	1MB
GPU核心数	8	12
3D效果	×	√



4+1核心，Tegra 3的处理器架构图



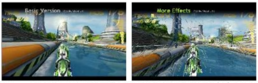
四种不同的工作模式，满足不同应用的资源需求，绝不浪费

火力全开，享PC级游戏特效

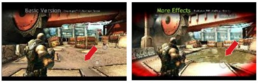
NVIDIA作为图形厂商的实力自然毋庸置疑，前作Tegra 2的表现就已经让很多玩家疯狂不已，而Tegra 3想要告诉我们的是，移动平台也能有这样出色的效果。

此次Tegra 3处理器将GPU的核心数从8颗升级到了12颗，最大支持2560×1600分辨率图像，并且支持3D显示技术。可以说这完全是一款专为下一代移动游戏而设计的GPU，它的性能是Tegra 2的3倍，能够带给我们更加逼真的动态光影以及物理效果，实现PC级的游戏体验。

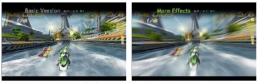
在游戏程序方面，由于Tegra 3将动态纹理技术引入到移动处理器当中，强大的处理器可以大幅度减少游戏建模工作，通过最新的实时动态纹理生成技术，甚至可以让原本300MB大小的文件被精简为1MB，为游戏的安装和下载提供不少便利。而且Tegra 3的各项提升并非纸上谈兵，配合Tegra系列处理器而专门推出的在线游戏应用商店TegraZone一直发展不错，不到1年时间已经有120万用户注册且下载了该平台的游戏。目前有超过15款Tegra 3游戏正在研发当中，而Tegrazone也将会在今年年底应用数量达到40余款。下面就让我们通过这些游戏的对比，来感受一下Tegra 3那PC级的游戏实力吧。



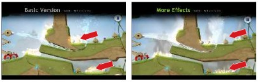
在Tegra 3的支持下，水珠飞溅到面罩上的物理效果被展现得淋漓尽致（右），相比之下原来的画面就显得平淡太多



想要考验GPU的性能吗？会动的树叶与水都是不错的选择。在Tegra 3强大性能的支持下，游戏中的场景会更加丰富（右）



摩托艇加速的动态模糊效果（右），逼真的画面已经可以媲美很多PC级的游戏



喷洒的水珠显现出粒子效果，地面上的火焰带出了浓浓的烟雾（右），这些出色的画面都得益于Tegra 3强大的性能才得以展现

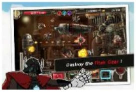
延伸阅读 世界首款Tegra 3产品——华硕TF201

华硕TF201是世界上首款Tegra 3产品，配备10.1英寸多点电容触控屏幕，分辨率为1280×800像素。产品搭载了拥有12个核心的NVIDIA GeForce超低功耗版GPU，游戏性能非常强大。目前TF201搭载的是Android 3.2版本的系统，而华硕承诺将会在年底提供Android 4.0的升级服务。此款机型将会在近期上市，具体售价会在上市时公布。

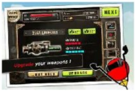
总结 强大Tegra 3拉高硬件标准

NVIDIA在今年年初发布的Tegra 2激发了移动平台新一轮竞争，各个上游厂商纷纷推出自己的双核产品，仿佛搞一场军备竞赛。而此次NVIDIA又抢先推出了新的四核移动处理器，将移动平台的整体硬件水平又一次拉高。其实NVIDIA早就有了比较详细的产品计划，和谷歌这个喜欢用甜品命名产品的“吃货”不同，他们将以超级英雄来命名自己以后的产品。比如将Tegra 3命名为Kal-EL（超人），后面依次为Wayne（蝙蝠侠）、Logan（金刚狼）、Stark（钢铁侠）。不出意外的话，在很长一段时间里，NVIDIA都将扮演移动平台硬件领航者的角色，不断拉高移动平台的整体硬件水平。而我们一方面期待着NVIDIA继续强势的表现，期待它给我们带来更加出色的产品，另一方面也希望三星、高通等迅速跟进，让移动平台的产品更加丰富，让我们有更多选择。当然硬件指标的提升最终还是为用户体验服务的，当我们拥有了强大的性能作为支撑，那么在功能与服务上就可以有更大的空间开发者发挥。最终改变我们移动生活的，可能就是这一次次的硬件提升。

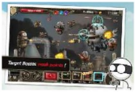
责编 | 郭昱 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚



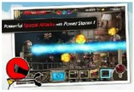
游戏的大反派跟《星球大战》当中的达斯·维达大师很相像



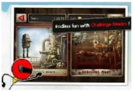
收集金币升级武器是制胜的关键



游戏中要注意攻击关底BOSS的薄弱点



收集到足够的能量石就可以使用超级武器



除了过关模式，挑战模式则可以让你体验无尽的战斗快感

解放机械星球

作为经典的科幻电影，《星球大战》系列大家都非常熟悉，而电影中的两个配角——笨拙又啰嗦的人形机器人TC-14和聪明的R2则给我们留下了深刻印象。而现在，你有机会控制自己的R2来解放机械星球了！

本期推荐

游戏难度:8
系统要求:7
可玩指数:9

机械星球大战

Zolaman Robot Gunz

游戏平台:iOS 4.3及以上版本，44.2MB
收费类型:收费，$0.99 **游戏类型**:射击闯关 **游戏语言**:英文(无障碍)

游戏攻略

1. 游戏中的武器都可以升级或进行特殊改造，但特殊改造需要花费很多金币。不过玩家可以选择花钱购买金币：0.99美元购买50000金币，4.99美元购买500000金币。

2. 消灭敌人会随机掉落各种宝石，获得三个宝石可以发大招。获得三个同色的宝石则可以发动该颜色宝石的专有技能。

3. 在每个关底的BOSS都有弱点，攻击它们的弱点可以快速削弱BOSS，在攻击BOSS的同时也要注意陆地和天空中的小兵。

4. 生存模式每隔两分钟就会有BOSS出现，留好自己的大招以作应对。

精美 画面堪比《合金弹头》

在此前的移动游戏板块中，兜兜为大家推荐了不少画面精美的游戏，很显然，作为重点推荐的游戏，画面给力是基本的一条。此次给大家推荐的《机械星球大战》也不例外。但除了画面精美之外，它更多了几分金属朋克的风格，与PC上的《合金弹头》系列游戏颇有几分相似。

一说起《合金弹头》，想必很多读者头脑中立马就浮现出游戏主角可爱的流鼻涕的形象吧，当然还有可爱的坦克，甚至敌人的形象也都很可爱有木有？同样，《机械星球大战》当中也是如此，除了游戏主角火柴人同学驾驶的机器人跟《星球大战》当中的R2很相似之外(但是要强大多了)，游戏中的敌人，不论是天上飞的还是地上跑的，包括关底的BOSS，都十分精美可爱，而且游戏中的爆炸、火力发射等效果也已经可以同PC游戏匹敌，再加上平板电脑和手机独特的手操模式，感觉很不同哟！

操控 多点控制，难度颇高

《机械星球大战》采用的还是虚拟按键的形式，不过因为游戏本身需要控制的东西比较多，所以，相比其他同类游戏，它对操控的要求要更高一些，这一点甚至有些接近街机的风格了。

左右两侧的滑块分别控制机器人的身高和射击角度，这也是最基本的控制。除此之外，你还要在适当的时候点击盾牌防御按钮，开启能量护盾防御；如果敌人跑到了你的身边，还要点击近身攻击按钮将它们击退，不然自己的武器是打不到它们的；还没完，中间的四个按钮是切换不同的武器用的，而最大的那个单独的按钮则是用来发“必杀技”的（收集宝石可以积攒能量发大招）。看到这里，你是不是已经有点晕了?别担心，虽然游戏的操控并不简单，但这也是挑战，有难度才好玩嘛！总的来说，操作方面有难度，但并不会是障碍。

兜兜点评

颇具童趣的成年人游戏

兜兜一开始就被《机械星球大战》的开场故事“震住了”，近似维达大师的大反派加上火柴人的形象，还有神似R2的机器人做主角，整个一乾坤大挪移啊！看过《星球大战》的人一下就能投入到剧情当中，而类似《合金弹头》的画面和街机游戏的操控模式，更是让人怀旧。相信看过《星球大战》、玩过《合金弹头》的人会有很强的认同感，也正因为如此，兜兜才说它是一款给成年人玩的游戏——游戏画面精美，难度不低，耐玩度很高。

最后多说一句，游戏本身除了常规过关模式还有挑战模式，耐玩度很高，不过这要玩家完成相应的故事模式之后才能解锁挑战。

原道平板电脑特约

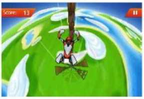
游戏难度:7.5
可玩指数:8.5

极限空降

Jimmy Pataya

游戏平台:Android，10.6MB / iOS，15.9MB
收费类型:：收费，$0.99 **游戏类型**:极限运动
游戏语言:英文(无障碍)

这个世界太多彩，很多事儿可能咱这一辈子都没办法亲身体验，比如极限跳伞就是如此，大家都是可望而不可及的，再怎么也无法体验那种惊险刺激，不过现在有了平板电脑和手机就不一样了。《极限空降》(Jimmy Pataya)就可以让你体验极限跳伞的紧张、刺激和乐趣。



游戏的操作采用重力感应，你只需要晃动你的手机或平板电脑，让Jimmy通过旋转来躲避下坠途中出现的障碍物即可。越往下坠下降的速度就会越快，障碍物出现的频率也会越高，绷紧神经，集中注意力，来体验高空下坠的极限挑战吧！

原道N90实测

与以往不同，此次，我们专门使用原道N90平板电脑进行了游戏测试，配合9.7英寸的大屏幕，游戏玩起来视觉效果突出，而且因为采用同苹果iPad2一样的IPS硬屏，可视角度很大，且没有偏色现象，所以在玩此类重力感应游戏的时候，游戏体验不会因为屏幕的偏移角度而受到任何影响！当然，1GHz主频+1GB内存，玩《极限空降》也是没有任何压力的！

原道N90平板电脑采用9.7英寸IPS硬屏（同iPad2)，9.6mm超薄机身，1GHz主频+1GB内存+16GB机身存储，支持1080P高清解码，前后双200万像素摄像头。

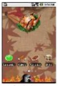
责编 | 刘慧峰 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

哦！火鸡！

马上就是感恩节了，虽然兜兜不能通过报纸为大家送上鲜美可口的火鸡，但火鸡大餐还是不能少的！Come on，华丽丽的火鸡大餐奉上！

个性　就要这种范儿

掌上“火鸡”大餐



火鸡主题
Android，721KB

要说感恩节必吃的美食，那肯定首推火鸡。可惜身在大洋彼岸的咱们那天是没这个口福了，不过不要紧，没有口福饱饱眼福也是好的。这个“火鸡”主题可谓感恩节必备，你没见连钟表都是超美味的火鸡了吗？ **@ 空**

兜兜点评：正所谓“没吃过猪肉但见过猪跑”，咱们这也算是知道火鸡做熟的样子了！

冲啊，机器人军团

Happy Thanksgiving!

感恩节铃声
M4R，432KB

iRingPro 是一家专门制作铃声的公司，但他们标榜的却是“讨厌铃声”。也许正是因为这种“讨厌”的态度，所以更能明白用户需要的是什么样的铃声。他们推出的这三首免费的感恩节铃声首首都是经典，“果粉”必备啊！ **@ 黑魔导**

兜兜点评：希望不是“咕咕，咕咕，咕咕鸡”这样的响声……

美食天上飞

感恩节动态壁纸
Android，1.42MB

看着电视上的火鸡、南瓜饼满天飞，弄得自己也饥肠辘辘的。把这些大餐都挂到自己手机上，让它们飞来飞去的，想吃什么，哦，还是只能看看，不过就当望梅止渴吧，起码午饭可以多吃碗米饭了！

@ 蛋炒饭

兜兜点评：希望减肥的兜粉儿 MM 们就不要下这个动态壁纸了……

火鸡 VS 烤鸭

感恩节壁纸大全
Android，352KB

虽然感恩节是外国人的节日，但并不妨碍咱们将它拿来“洋为中用”。特别是一些感恩节的壁纸什么的更是给力，里面的火鸡壁纸很霸气，有木有？真的想尝尝，和北京烤鸭比一下哪个更美味！ **@ 黄凉粉**

兜兜点评：我觉得还是北京烤鸭好吃，毕竟符合中国人的口味嘛！

悦读　失恋 33 天

失恋33天
TXT，216KB

小说，亦是指南

《失恋 33 天》这部电影目前超火，可谓治疗情伤的必备良药。里面文章扮演的王小贱真正霸气起来简直是皮卡丘向哥斯拉的转变。而黄小仙这个大大咧咧的单纯女孩更是让你喜欢，让你心疼。而电影的同名原著更是比电影多了很多细节上的描写，经典语句也更多。要是你刚失恋或者在恋爱或者想恋爱，这本小说可谓爱情之道的圣经，治疗情伤的指南！

@ 娟子

兜兜点评：不仅是治疗情伤，还能让人体会到各种乐趣，值得一看！

我当阴阳先生的那几年
TXT，2.07MB

阴阳先生奇遇记

风水类的小说，当以《鬼吹灯》为标杆，而现在终于出了一部距离标杆只有几毫米的好书——《我当阴阳先生的那几年》。这部小说讲的是主角在死后历尽千辛万苦重新复活，并利用在地府学到的半吊子法术消灭妖魔鬼怪的故事，当然，恋情、友情、天大的圈套都是必不可少的。这本书看起来很写实，也很幽默，可谓另类的《鬼吹灯》，值得一读！ **@ 浮夸**

兜兜点评：这本书让兜兜想起了算命先生……

本版资源下载：http://www.icpcw.com/bzsoft

互动　活动扎堆儿

不知不觉到了年末了，有很多事儿需要我们自己去总结，也有很多事儿要我们提前准备，才能为明年打下一个良好的基础，所以，每到岁末年初，活动总是很多。当然，咱也不例外，兜兜本期就要一口气推出几个活动，看好了，赶紧来参加，不为奖品也要为兜兜两肋插刀啊有木有！

活动 1　电脑报第一届全国 App 开发挑战赛作品征集中

9 月初，由电脑报主办的第一届全国 App 开发挑战赛正式启动，在今年第 44 期的《电脑报》当中我们也公布了最新的大赛赛程——第一阶段的作品征集时间延期至 2011 年 12 月 31 日，网络票选阶段也随之顺延至明年春节前后。

在此，兜兜特别再次声明，希望关注此次大赛的开发者周知，不用再电话、邮件咨询确认了，没有错，你们还有很长的时间来开发一款参赛 App！

详细情况请登录大赛官网 http://www.icpcw.com/app 查看，也可以在新浪微博中 @ 电脑报或 @ 电脑报 400-，电话咨询热线：4006677866。

活动 2　移动互联网年度关键词最后征集

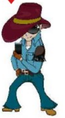
截至目前，兜兜发出移动互联网年度关键词征集令已经两周了，两周来，我们收到了诸多“豆粉”的参与微博和邮件，当然，通过手机短信参与的“豆粉”是最多的。在这里兜兜也感谢大家的支持，谢谢你们，兜兜爱你们！

下周，我们的移动互联网年度关键词征集活动将正式结束，同时最终入围的 10 个关键词和解读也将随之公布，在此之前，大家赶快说出你的关键词吧，10 份神秘奖品等着你！

注：关键词范围限定在移动互联网（非传统互联网）和平板手机方面。

互动方式：
兜兜短信：15086967715（无额外费用）
兜兜信箱：pcw_lhf@vip.sina.com
新浪微博：http://weibo.com/1676011713
腾讯微博：http://t.qq.com/pcw-dd
资源下载：http://www.icpcw.com/bzsoft

活动 3　兜兜虚拟形象你来定



这个兜兜的形象你满意不，够不够帅？

还有一个多月的时间，神秘的 2012 年就要到了，不管明年的 12 月 21 日到底会发生什么，兜兜认为，我们都要以一种平和的、积极的、健康向上的心态去迎接 2012 年，高高兴兴度过每一天！因为时间就在那里，你快乐是一天，不快乐也是一天，为何不快乐一点呢，你说是吧？

话说兜兜倒挺希望发生点什么的，最好咱全人类一下子基因突变，都能成为美剧《英雄》（Hero）当中那样的超能力者！哈哈……

闲扯过后说正题，开始：

长期以来，作为电脑报不大不小的知名人物，兜兜都以勤恳工作、低调做人为本分，全心全意为人民服务，实乃新时代优秀青年之楷模也！在新年即将到来之际，兜兜本着更好为广大“豆粉”服务的目的，特此向全体“豆粉”征集兜兜虚拟形象设计！你心目中的兜兜是什么样子的？亲手画出来吧！

作品要求：

1. 兜兜的形象，当然要阳光、有朝气，而且要有科技感，可以是全身像，也可以是头像；
2. 作品必须为本人原创的哟，由抄袭产生的版权问题等责任均由作品提供者承担哟，亲；
3. 作品可以为手绘，也可以是 CG 作品（精度不低于 300dpi），彩色的就最好了；
4. 不得不说，作品的版权肯定要归咱《电脑报》所有，但是作者是享有署名权的；
5. 还要说一点，《电脑报》有权保留作品且在相关活动中使用（包括在媒体及宣传资料上使用），不另付稿酬的哈。

活动起止时间：
2011 年 11 月 20 日至 2011 年 12 月 31 日

奖品设置：

我们将评选出优胜奖一名，获得美的吸尘器一台，其他参与者将有机会获得《愤怒的小鸟》玩偶等纪念奖品。

参与方式：

初稿作品，手机用户可以发送彩信到 15086967715；新浪微博用户可以贴图后发新微博并 @ 电脑报刘慧峰；腾讯微博用户采用同样方法 @pcw-dd；邮件用户粘贴附件后发送到 pcw_lhf@vip.sina.com 即可。作品入围后，我们将单独联系并要求发送清晰版图片。

此前兜兜收到了很多“豆粉”发来的绘画作品，相信咱“豆粉”当中还是有很多绘画大家的，赶快动手作画吧！当然，如果你并不擅长绘画，也可以用文字描述你心中兜兜的形象，同样有机会获得精美纪念奖品！总之，会不会画画不重要，参与最重要，兜兜等着你！

责编 | 刘慧峰　美编 | 仝譽　组版 | 邱婷　责校 | 杨志刚

2011年11月21日 第46期 POPULAR COMPUTER WEEKLY 投稿信箱：pcw-digital@vip.sina.com | 热线：(023)63658800 | 传真：(023)63658889

3D概念遇冷

摄像机坎坷复兴路

@南京 梁莉

年初，松下、索尼、JVC等大牌厂商纷纷推出了3D摄像机新品，引入3D概念目的只有一个——扭转摄像机近年来被相机挤压的市场格局。但从冬季市场反馈来看，3D摄像机似乎并没有想象中的大热，反而遭遇了冷眼对待，原因是什么？3D摄像机究竟能否担负重振市场的重任呢？

3D摄像机市场遇冷

受3D热潮的影响，高端摄像机也开始向3D领域延伸。去年松下首推3D摄像机TMT750预热，今年索尼、JVC等品牌相继加入。索尼针对高端家用市场推出了3D摄像机HDR-TD10E，配备双镜头+双成像系统。松下推出升级版TM900，通过外接3D镜头实现3D拍摄。JVC GS-TD1采用了F1.2大光圈镜头，3D视频最高码率可达34Mbps。

厂商在发布产品时都是雄心勃勃，想要在市场展开一番厮杀，然而销售状况的不佳给他们泼了冷水。据统计，中国市场2011年摄像机销售总量大概在70万台，其中3D摄像机的销量预计在3万台，仅占0.4%，比重小得可怜。

面对这种情况，厂商也只有通过降价促销维持颜面。JVC GS-TD1和索尼HDR-TD10E价格纷纷跌至万元左右，跌幅近15%。不仅如此，部分非一线城市的卖场都不再进货，笔者此前在重庆苏宁了解到，索尼HDR-TD10E并没有现货，如果想买只得预订。

可以说，尽管包括松下和索尼在内的大牌厂商都极力推广自己的3D摄像机，但不管是国内市场还是国外市场，消费者对3D摄像机皆反应冷淡。

3D摄像机与3D电视的悖论式生存

3D摄像机遇冷的原因，价格偏高仅是一方面，更重要的是许多人家里没有3D电视，觉得买回去也没用。然而厂商推广3D摄像机是建立在用户家中已有3D电视的大前提下的。按照索尼的思路，3D电视之所以推广速度还不够快，主要问题就是相关片源比较少。

自然，他们想到了让消费者能够自行拍摄3D视频的摄像机产品，那显然会在很大程度上解决用户“买了3D电视却没有东西可以看”的问题。这样看来，消费者与厂商，双方的思路似乎变成了一种无解的悖论。

对于索尼和松下这样既有数码影像产品，同时又有自己3D电视的企业，他们当然乐于看到3D摄像机与3D电视形成相互促进的增长态势，然而忽略了普通消费者的承受能力，要等到这种相互促进态势的形成恐怕需要一段较长的时间。

这样看来，佳能就聪明许多了。佳能方面对3D摄像机表示了“谨慎的乐观”态度，他们认为目前的3D摄像机必须首先有赖于3D电视的普及，而到目前为止3D电视的市场销售量并没有到火爆的地步，因此暂时还不会推出3D影像产品。其实这一表态正好印证了3D摄像机的冷淡局面。

兼容问题突出

和以往普通2D摄像机“单打独斗”的格局不同，3D摄像机从诞生开始便是新影音生态链中的一个角色，它需要和3D电视、3D蓝光播放机以及蓝光刻录机搭配才能发挥立体影像的表现能力。而就是如此简单的要求，目前却遭遇瓶颈，最大的问题就是兼容性。这里我们可以了解一下使用3D摄像机拍摄的3D文件格式。

就拿索尼HDR-TD10E来说，由于编码的特殊（索尼采用了MKV封装的MT2S格式），这样的3D视频文件，使用蓝光播放器或电脑播放时，都只能获得2D效果。而只有将摄像机当播放器连接3D电视才能观看3D视频，或者通过摄像机的裸眼3D屏幕观看回放。其中的不便在于，摄像机拍摄的视频，无法导到其他设备播放，最后播放还得导回摄像机，大量数据来回倒腾极其繁复。笔者致电索尼技术部询问解决方法，工程师解答：“暂时无法解决MKV封装兼容性问题，需要技术进行升级。”

另外，虽然松下TM900支持将3D视频刻制成蓝光光盘后通过播放器播放，但由于它采用的3D视频为AVCHD模式，而这一模式并不具有最理想的3D效果。所以如果想获得最佳的3D效果，目前只能选择将摄像机作为播放设备连接电视使用；而想要透过普通播放器播放，就要在画质上做出牺牲。面对这种情况多数有打算购买3D摄像机的用户恐怕都宁愿选择继续等待、观望了。

合纵连横的力量

从整体来看，目前3D摄像机的相关技术和标准等尚未完全成熟，还没有形成完整的标准体系架构，为了能够尽快从初期阶段走出，各大厂商已着手标准化的建立。

索尼中国公司数码影像产品部总监铃木隆之此前接受采访时就表示，索尼会把MVC格式融入AVCHD标准。这也为将来的3D录制格式纳入BD奠定了基础，从而保持AVCHD和BD之间的兼容性。

同时，只有下游输出显示设备行业成熟，3D摄像机才能迎来真正的突破。根据DisplaySearch的数据显示，2010年3D电视全球出货量达到320万台，预计2013年将超过2700万台。面对3D电视的广阔销售前景，厂商开始合计在3D眼镜技术标准方面的推进工作。

今年8月，松下、三星、索尼、XPAND 3D四家机构就宣布联合推进“FULL HD 3D GLASSES INITIATIVE”（全高清3D眼镜行动），计划为消费者提供标准化的3D主动式快门眼镜，目前已经有12家公司宣布支持该行动，包括飞利浦、夏普、TCL、东芝等。松下中央研究院媒介与内容合作战略部部长小冢雅之表示：“通过跨行业的3D眼镜标准推广，将大力加速3D关联产品的发展。”这之中当然也包括3D摄像机。

总 结 3D仍是家用级摄像机的复兴契机

平心而论，数码摄像机无论是核心元件还是外部功能的更新都相对缓慢，而目前在索尼、松下等企业的带领下也开始出现新的亮点。3D就是其中之一，虽然现阶段发展并不顺利。笔者想起了索尼董事长斯金格说过的一句话：“正如几年前的高清一样，目前3D还有很多问题需要解决。不过它已经走上了正确的轨道。你如果看不到历史潮流的走向，就会被历史抛弃。”

这样说来，3D技术的不断发展仍然可以被寄望为家用级数码摄像机复兴的一个契机，毕竟，3D技术赋予动态视频的视觉效果提升是巨大的。随着3D电视逐渐普及，或许家用摄像机能够因为3D技术而重新受到消费者的青睐。

1000家苹果专营店里的畅销品牌
i-long 共振音响
豌豆龙 2.0 音箱
i-mu 幻响 I love music
急寻·三百位
立志改变世界的人
全国300家品牌形象店诚招加盟商

您经销的产品利润薄？不好卖？做不久？加盟幻响，像苹果店那样赚钱！

自主品牌，自有专利
- 幻响神州是中关村高新技术企业，独创没有喇叭的音箱——共振音箱，拥有专利。
- 拥有“i-mu”“幻响”注册商标，产品畅销1000多家苹果产品专营店，引领创意数码潮流，利润空间诱人。

独特产品，高质优价
- 创意数码精品，让桌子会唱歌，开创数码产品新品类：一流设计师潜心设计，屡获大奖，敢于向苹果产品看齐。
- 创意精品理念独一无二，共振音响系列、便携音箱系列、炫酷耳机系列、移动电源系列等颠覆传统行业，蓝海市场，需求强劲。

全力支持，无忧加盟
- 不收加盟费；不收押金；不收任何费用！
- 报销形象店装修费用；样机5折特供；高密度、大力度的销售支持和市场支持；手把手的开店指导。
- 以上政策2011年12月30日前有效。

将幻响打造成中国的苹果
- 坚持技术创新，坚持创意领先，践行中国创造。
- 五年执着创新与创意，特立独行，被誉为“小苹果”，连续四年保持100%的增长速度，位列“中关村高成长企业TOP30”，获有关部门千万元专项资金扶持。

招商专线：王欣13810252833 刘小龙13910177123 团购专线：13601388831 010-51660078 www.i-mu.com.cn 旗舰店：imusm.tmall.com 幻响神州（北京）科技有限公司

新品 | New Stuff

1 进军好莱坞

佳能可更换镜头数码摄像机 EOS C300

- **产品类型**：可换镜头数码摄像机
- **传感器**：CMOS
- **像素**：829 万
- **感光度**：ISO 320 ~ ISO 20000
- **机身重量**：1451g
- **参考价格**：100000 元（机身）

@小豆点评：佳能前不久低调发布的EOS 1D X已经足够震撼，让人一直好奇接下来在好莱坞发布的会是什么神器？保密到家的佳能直到最后一刻才揭开它的神秘面纱——以CINEMA EOS为招牌的EOS C300可换镜头数码摄像机，直接杀进专业电影的军事重地。作为首部跨界之作，EOS C300结合了画质与移动性，以满足更灵活的拍片需要，搭载Super 35mm 规格（23.6mm × 11.3mm）的829 万像素CMOS，配合 DIGIC DV III 图像处理器，最高可拍摄 Full HD 的 MPEG-2 影片（50 Mbps）。跟一般 DV 的 Full HD 不同，EOS C300可对 RGB 三原色的每个色频作独立的1920 × 1080像素摄录，有效提高解像及色彩还原真实度。该产品主要面向独立制作人（不敢奢望拥有它，还是期待它拍出的电影作品吧）。

85
Canon
SONY

3 降噪再袭

索尼 MDR-NC200D 降噪耳机

- **产品类型**：主动式降噪耳机
- **频响范围**：8Hz ~ 23000Hz
- **驱动单元**：40mm
- **阻抗**：68Ω（降噪开启时）
- **供电**：一节 7 号电池
- **参考价格**：1568 元

@小豆点评：索尼的产品涉及领域广泛，大家有目共睹，相较而言，其耳机产品线好像受了些冷落，尤其是降噪耳机时隔两年后才终于推出新品——MDR-NC200D。据官方介绍，其内置DNC数字降噪引擎，能达到降噪98.2%的效果，相当惊人。同时，为了尽量避免因降噪带来的低频减少等状况，NC200D还加有数字均衡器，以及索尼引以为傲的S-Master数字放大器，可有效减少失真。相比它的同门兄弟们，NC200D最大改进就是没电时也能当普通耳机用。续航能力也有所提升，仅需一节7号电池，就能持续使用降噪模式22小时。外形方面则采用折叠设计，可翻转耳罩，能轻松放到便携盒内，整机含电池才180g，可谓居家旅行必备之良品。

2 悦音随行

BOSE SoundLink
无线移动扬声器

- **产品类型**：无线移动扬声器
- **续航**：6 ~ 8 小时音乐播放
- **重量**：1.29kg
- **尺寸**：130mm × 244mm × 48mm
- **参考价格**：3200 元（优雅版）/2700 元（时尚版）

@小豆点评：在这个流行“移动”的时代，BOSE也带来了打动人心的SoundLink无线移动扬声器，体积跟女生的化妆包一样大。它采用一体化封套设计，打开封套翻折后变成底座，方便摆放在任何台面上，是不是让你想到了iPad的Smart Cover保护套呢？音质方面，它拥有4个钕磁铁扬声器单元和共振双模，以保证低音效果，并重现清晰、通透的中高音。由于定位移动，SoundLink无线移动扬声器采用蓝牙连接，支持A2DP无线音频传输协议，可播放PC、手机、平板电脑等各类蓝牙设备中存储的音乐。另外，其外壳能够抵御风沙和水汽的侵蚀，并具有一定抗摔能力，因此带上它去户外活动也不必担心。

聚焦 | Focus

该栏目可通过潮流数码周刊微博参与评论：weibo.com/chenxiaodouxingfu

微软发布Kinect for Windows

在Kinect发布一周年之际，微软正式发布Kinect for Windows，官方主页也随即上线，开发人员可以下载最新发布的Beta2版SDK开发包。微软方面称，“伴随着Kinect for Windows的上市，我们将让世界重新理解一切。”

据悉，已经有逾200家公司加入Kinect for Windows开发计划，未来，体感游戏将不再是家用游戏机的专利，一台电脑、一个足够大的显示器和一个Kinect套件也能玩体感游戏。

@陈狮吼：除了玩游戏，Kinect for Windows更重要的应用也许是在医疗、教育、动画娱乐等领域，前途一片光明。

@王飞飞er：以后单买个Kinect就能玩体感游戏了，不用买XBOX，能节约不少银子吧。

漫步者Spinnaker获2012年CES设计大奖

话说美国CES展会的确是漫步者的福地，继e3350、Ramble无线功放、M500、M16之后，酷似象牙的漫步者“Spinnaker（大三角帆）”再次获得CES2012设计和工程创新奖。漫步者Spinnaker严格按照象牙比例打造的箱体，极富原生态美感，充满想象力，虽是音箱，但更是一款足以点亮家居生活的装饰品。

根据目前得到的消息，Spinnaker是一款为苹果iMac量身定做的无线蓝牙音箱，额定输出功率在80W左右，应用独特的2.2声道系统，每一个卫星箱内部都包括低音炮、超高音、中高音3个发声单元，一体化设计省去了外置低音炮，让桌面变得更为简洁明快。遗憾的是，距离它上市还有一段时间。

2012

2012设计与工程创新奖

@人称李大嘴：的确很漂亮啊，既像象牙也像风帆，漫步者的设计越来越牛X了。

@小小生活家：看起来有范儿极了，作为家居装饰品也好看，就是不知道价格如何。

柯达出售CCD图像传感器业务

柯达近日发布声明称，他们已经将图像传感器解决方案业务出售给私募股权投资公司铂金资本 Platinum Equity。其位于美国罗契斯特市的工厂也将作为交易的一部分出售，该工厂占地约2.4万平方米，主要用来安置制造和研发设施。柯达尚未披露这笔交易的具体金额。

柯达曾经开发了首个数码相机原型品和用于航天飞机项目的传感器，其图像传感器业务包含工业、医疗、摄影和安全应用。但柯达目前深陷困境，出售图像传感器业务实属无奈之举，此前柯达正在寻求5亿美元的额外融资。

@笑春风：罗契斯特的工厂都要卖？那可是柯达的大本营啊。

@老王的妞：赚钱的业务都卖了，以后要靠什么活呢……

魔声与诺基亚合作推出Purity HD Stereo耳机

日前举办的诺基亚世界大会不仅亮相了两款WP7手机，诺基亚还发布了与魔声合作推出的Purity HD Stereo系列专属耳机，颜色绚丽，造型拉风，吸引了无数人的眼球。Purity HD Stereo系列耳机分为头戴式和入耳式，两种款式都配有诺基亚的专属颜色，耳机的侧面印有魔声的Logo，其耳机线上还有专门的线控按键，配合诺基亚Lumia可以很方便地接听电话并调整音量。若你手拿诺基亚Lumia，再头戴魔声Purity HD Stereo耳机，什么文艺青年，弱爆了，你就是绝对的有范儿青年！

@不贱不爱：比起Lumia，更吸引我的是这个耳机啊！

@汉子哥哥：这耳机价格肯定也有范儿极了。

责编 | 陈小豆 **美编** | 黄莹 **组版** | 向海蓉 **责校** | 曾灿

平板上的地图导航

神行者K300智能GPS评测

在平板大行其道的今天，能否有一款整合GPS多应用的产品呢？采用Android2.3系统的神行者K300，给了玩家们这样一个机会，下面我们就来感受一下。

触控效果佳，娱乐应用丰富

K300给工程师的第一感觉就是一个平板产品。时尚超薄外观，钢琴烤漆工艺配上7.0英寸的大屏幕，很有三星Galaxy Tab平板的感觉。

在开机大约1分钟后进入系统画面，速度显得稍慢。但进入系统后，电容触控屏操作很流畅，对图片进行放大、缩小十分自如。接着测试了产品自带的小游戏《愤怒的小鸟》、《水果忍者》等，流畅度都较高，720MHz主频对付一般的主流游戏完全没问题。由于采用安卓2.3版本，在软件兼容性方面很好，娱乐功能很丰富。支持QQ、MSN 、电子书、QuickOffice等海量应用软件的安装。

地图导航精准
高清视频播放强悍

虽然神行者K300看来更像是一个平板，但它的定位还是专业的车载导航仪。它采用SIFIII代GPS芯片，具有高灵敏度，搜星稳定。到底表现怎么样？工程师在重庆选了几条比较偏僻的小路进行测试。在实测中，K300的搜星速度较快，在8秒左右就能找到9~10颗卫星，且卫星信号稳定。在实际测试中，对地图的搜索十分精准。语音提示音也很清晰，加上7.0英寸大屏幕的直观显示，给人的感觉很不错。

或许是由于系统内置的原因，在测试过程中有时出现反应迟缓的现象。这也可能和显示模式有关系。K300提供三种地图播报模式：安全模式、标准模式、简明模式，一般选择简明模式这样的现象不明显。K300有内置电子狗，可支持3D实景地图，虽然地图资料全面，但相对一些主攻城市道路信息的导航软件来说凯立德的信息量偏少，例如本次测试地重庆就没有3D地图资料，比较遗憾。还有凯立德导航软件在城市交通信息方面提供的内容不是很多，可能需要更新。

工程师总结 | 向 波

智能 GPS，跨界平板

在娱乐多元化的今天，GPS要迎合潮流，也必将向多功能应用发展。K300不仅有丰富的网络应用和游戏平台，而且还是一款支持HDMI的1080P全高清视频播放器，7.0英寸的屏幕也可以作为床头的电子相框。说它是一个专业的GPS，还不如说它是一款功能强大的平板。这种多功能的跨界产品也成为今后GPS发展的一个趋势。买一款产品有诸多应用，对用户来说很超值。

深圳市盈科创展科技有限公司
官方网站：http://www.shengyidi.com/membership/374708/
服务电话：800-820-8015

297m
袁家岗
龙腾大道（重庆市九龙坡区）

K300支持OTG外接3G模块和WiFi无线上网，同时拥有HDMI功能

在屏幕的右方有触控按键，使用方便

K300的按键都集中在顶部，依次为开关、音量控制、锁定按钮

UC.apk
youdao.apk

可以自行安装各种应用软件和游戏

163m
（重庆市九龙坡区）
08:36

地图导航十分准确

✓ **电容屏操控好，7.0英寸屏幕大，娱乐功能丰富**

✗ **开机速度稍慢**

主要参数：
- ■**GPS屏幕**：7.0英寸（触摸电容屏，分辨率800×480像素）
- ■**地图软件**：凯立德地图（支持FM发射，语音导航）
- ■**方案平台**：Telechips TCC8902（主频：720MHz）
- ■**操作系统**：Android2.3
- ■**内存空间**：256MB DDR2高速缓存
- ■**存储容量**：8GB
- ■**参考价格**：**1680**元

低音骑士来袭

台电X19HD纯音MP3评测

台电X19系列可谓纯音MP3系列中的大明星，日前新一代的X19HD已经到达评测室，让工程师带你看下它究竟强在何处。

广州商科信息科技有限公司
官方网站：http://www.teclast.com/
服务热线：020-38731788

Normal
方大同 15
6:00 / 6:16 004/008

✓ **低音效果强，高推力模式推动中高档耳机**

✗ **屏幕与背壳易留指纹**

主要参数：
- ■**主控芯片**：Sigmatel3770，美信MAX9712功放
- ■**输出功率**：50mV+50mV
- ■**屏幕**：1.0英寸OLED屏幕，分辨率128×64像素
- ■**支持音频格式**：MP3、WMA、FLAC、APE、OGG
- ■**特色功能**：硬件重低音（BassMax）技术、音乐双模技术
- ■**内存容量**：8GB
- ■**参考价格**：**199**元/8GB

经典外观

X19HD正面是银灰色的屏幕，OLED显示屏虽然只有1.0英寸，但显示清楚，看起来很舒服。屏幕右侧是各种常用按键，呈方形排列，熟悉之后，盲操作毫无压力。机器背面为UV光油处理的全黑色背壳，显得非常时尚。X19HD整体做工很好，手感顺滑，再加上小小的身材和时尚的外观，完全可以让爱美的女孩挂在胸前做饰品。

大功率输出+震撼低音

通过调整功放IC的增益设置，X19HD能够实现节能模式及高推力模式之间的转换。节能模式下，X19HD推力较小，音质有所损失，但续航时间更长，达到26小时左右。

在高推力模式下，凭借最大50mV+50mV的大功率输出，可以轻松推动阻抗高灵敏度低的中高档耳机。并且在高推力模式下，即使是普通耳机也能实现更好的音质。工程师使用原配耳机在节能模式下倾听邓丽君的《漫步人生路》APE专辑，低音比较含糊，同时人声显得靠后。而在高推力模式下，邓丽君甜美的声音被展露无遗，高频声音明亮。当然，高推力模式下，续航时间有所减少，不足20小时。

X19HD还引入了美信BassMax硬件低频增强电路，在试音中，开启硬件重低音效果后，能明显感觉相比普通模式下的音乐低频量增加，下潜变深，音乐更有质感。工程师建议平时听歌时都开启硬件重低音。

工程师总结 | 陈广伟

纯音 MP3 中的利器

台电X19HD可谓纯音MP3中做得较好的一款，独家的硬件重低音在一定程度上解决了小型MP3低频不足、下潜不深的问题。再加上高推力模式、优秀的做工和目前199元的售价，可谓消费者的性价比之选。

GADMEI 佳的美
双眼需谨慎！
“凶”器
裸眼3D电影本 P83
你敢直面“刀锋”吗？
你还相信自己的眼睛吗？
佳的美裸眼3D之”险” 等着你来发现！
清远市佳的美电子科技有限公司 电话：0763-3699999 传真：0763-3699998 www.gadmei.com
3D
1280X768
8"
1080P
32GB
3D

责编 | 陈广伟 **美编** | 毛代洪 **组版** | 赵久娟 **责校** | 杨军

周边法宝|Accessory

冬季卫士 呵护要全面

天气陡然变得如此寒冷，身体容易产生不适，如何增强抵抗力、健康安全地度过冬季，就是摆在我们面前的重要课题啦。

除静电小精灵

■参考价格：49元

冬季来临，你是否常被静电电到？没关系，有了这个除静电小精灵让你轻松远离静电：用手指接触它的金属部分，人体的静电便能立即消除和释放；开、关车门前先用它碰下车门钥匙孔，即可进行放电。将它带在身上就能自动消除其周围10cm-30cm的静电危害哟。它还带有指示灯，放电时会发出微弱的红色光。酷酷的子弹头设计，即便作为装饰品也很棒。

九阳豆浆机

■参考价格：269元

冬季养生是关键，大家都知道豆浆有增强体质的作用，是不可多得的冬日饮品。随着豆浆的火热，豆浆机开始热销起来。这款九阳豆浆机型号为DJ12B-A10EC，为网络专供机型，价格比商场更实惠，实用功能一个不少，凹形下盖+四叶双刃刀，动力大，高效粉碎豆料，可制作干豆豆浆、湿豆豆浆、米糊、浓汤、果汁，而且无网易清洁，结实耐用。

可爱卡通加湿器

■参考价格：79元

这款像水杯一样的喷雾加湿器，通过USB接口供电，外形小巧，放在桌面上，像是一杯热水正在散发热气一般，可爱又有意思。它喷出的雾状微粒气体，既能滋润皮肤，还有助于减少电脑辐射对眼睛的伤害，使眼睛不再那么干涩，养生保健及养颜护肤一步到位！

玩出冬天的色彩

特色滤镜数码相机推荐

冬季来临，色彩也逐渐褪去。一些摄影师干脆拍摄黑白照片，画面更有味道。这种个性的玩法是一种取巧。如果你也想在冬天玩出个性，那么今天我们推荐的几款相机可以拍摄属于你自己的味道，它们都有一个共同点，即内置有丰富的滤镜，很好玩的。

哪些滤镜模式好玩？

现在很多的数码相机都有滤镜模式，最开始这些滤镜模式为吸引用户，只出现在消费相机中。随着滤镜模式的不断发展，现在单反上也加入了很多滤镜模式，比如佳能600D、60D，索尼的α65、α77，奥林巴斯E-5等重磅机器都增加了自己有特色的滤镜模式，包括现在的微单相机。这种模式的增加也给摄影带来趣味性。这些滤镜看起来是随意玩玩的功能，但你实际使用之后感觉其实很有内容，许多人购买相机已经把这些功能看作一个重要的选择标准。很多数码相机内置滤镜，不同的厂家有不同叫法，但大部分的效果都雷同。那么到底哪些滤镜好玩呢？下面就挑几个经典的来说吧。

HDR模式。关于HDR大家已经听得比较多了，这种可以通过对不同明暗层次曝光最后合成一张宽容度超过人眼的大光比图片，非常有视觉冲击力。

黑白模式。黑白效果是从胶片时代便流传下来的一种摄影方式，黑白的那种颗粒效果令人留恋，在今天依然很经典，一般用来制造怀旧主题等。

移轴效果。移轴效果又称微缩景观，它的魅力在于它的虚化效果，通过将背景虚化来达到浅景深效果，可以很直接表达出你想要表达的重点。

鲜艳模式。这种模式主要是弥补数码相机在拍摄图片时对于色彩的表现力往往比较欠缺，在画面上体现出灰度较高，反差较小，色彩偏淡的问题。使用得当很出彩。

除了以上几种滤镜模式外，还有很多好玩的滤镜，例如鱼眼、戏剧、油画等艺术风格，这里不一一列举了，接下来就来看看今年一些拥有个性滤镜功能的相机吧。

佳能PowerShot SX40 HS

特色滤镜：微缩景观、鲜艳色彩、鱼眼、海报效果等12种个性滤镜

■参考价格：3200元
■有效像素：1210万
■显示屏尺寸：2.7英寸（23万像素）
■光学变焦：35倍 等效35mm：24-840mm
■高清摄像：全高清（1080P）
■传感器尺寸：1/2.3英寸
■产品重量：约557g（仅机身）
■续航能力：约280张照片

编辑点评：佳能PowerShot SX40 HS是今年佳能采用DIGIC 5处理器的主力新旗舰。新一代的处理器可以实现更快的速度和高感的降噪能力。它的35倍光学变焦可以实现等效焦距24-840mm的超远变焦。在PowerShot SX40 HS中的滤镜模式非常的丰富，经典的微缩景观让你拍摄更具立体感，鱼眼效果会让你捧腹大笑。除了12种好玩的滤镜模式，它还搭载“辅助构图”功能，按住该按钮相机自动从远摄区域向广角区域变焦，放开按钮相机自动回复到原来的远摄位置，实现一键变焦。这款机器尤其适合喜欢一机走天下的朋友。

卡西欧EX-TR100

特色滤镜：HDR艺术模式、戏剧模式、美颜模式、单色怀旧等

■参考价格：3000元
■有效像素：1210万像素
■光学变焦：无光学变焦
■传感器尺寸：1/2.3英寸（等效焦距：21mm）
■光圈范围：F2.8
■液晶屏尺寸：3.0英寸（46万像素）
■高清视频：720P 1280×720
■续航能力：约190张照片

编辑点评：如果你是一个MM，我们强烈推荐这款相机，相机的设计别具一格，可旋转的机身，犹如一个精美的化妆盒。可以把相机夹在上衣口袋上进行摄像，特别是在拍摄小孩或者宠物时非常有用。EX-TR100具备1210万像素，配置背照式CMOS传感器。具有强大的拍照功能。例如，HDR艺术模式可以让用户通过选择高、中、低3种不同的处理水平，呈现出不同的艺术效果，十分的智能。另外，卡西欧还创造了一种全新的数码相机拍照方式，EX-TR100拥有一个可变外框，可以让摄影爱好者更加灵活自由地拍摄。

尼康P300

特色滤镜：油画、十字星芒、鱼眼、模型效果（微缩）等

■参考价格：2150元
■有效像素：1219万
■显示屏尺寸：3英寸（92.1万像素）
■光学变焦：4.2倍 等效35mm：24-100mm
■高清摄像：全高清（1080P）
■传感器尺寸：1/2.3英寸
■产品重量：约189g
■续航能力：约240张照片

编辑点评：尼康的相机一向比较严谨，很少加入滤镜模式，不过继P500后尼康新推出的P300也具备了多种后期照片处理功能，喜欢尼康的朋友可不要错过。这次P300虽然只包含了4种滤镜，分别为油画、十字滤镜（十字星芒）、鱼眼和模型效果（微缩）等，但它还有快速润饰，动态D-Linghting，皮肤柔和等功能可供使用者使用。更重要的是，这款相机十分的小巧，在做工用料上都比较扎实，3英寸92万像素的液晶屏，1080P全高清摄像加上尼康优秀的成像效果，是一款性价比很高的便携相机。

奥林巴斯VG 110

特色滤镜：朋克、针眼、色彩浓郁、鱼眼、柔焦等10多种模式

■参考价格：700元
■有效像素：1200万
■显示屏尺寸：2.7英寸（23万像素）
■光学变焦：4倍 等效35mm：27-108mm
■传感器尺寸：1/2.3英寸 CCD
■产品重量：105g（仅机身）
■续航能力：170张

编辑点评：要说玩滤镜效果，奥林巴斯是最早的倡导者，在奥林巴斯的数码相机中。相比前面几千元的产品来说，这款只有700元的产品，算得上是平民用户最理想的选择了。这款产品从外形非常时尚，有红、黑、银3种颜色可以选择。从性能上看，VG 110具备1200万像素的成像能力，4倍光学变焦系统，最大广角端达到了2 7 mm。还具备数码防抖功能。在滤镜上，VG 110一点不含糊，内置了多种艺术滤镜模式，包括针眼、鱼眼、柔焦等多种效果。700元的价格已经是很超值了。

（浙江 ADE）

责编 | 向波 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

必答小子 | Q&A

http://bd.icpcw.com
提问信箱：pcw-feifei@vip.sina.com

如果你有技术问题向必答小子请教，可以登录电脑报官网的必答系统http://bd.icpcw.com来寻求帮助，必答小子会第一时间解决大家的问题。

PSP 的 WiFi 不能接收信号

观贞：生日朋友送了一台老款的PSP1000，就去电脑城买了一个无线路由器，想用PSP的WiFi功能。可设置好以后，PSP接收不到无线信号，请问下这是怎么回事呢，是PSP的故障？

PSP1000 是 SONY 公司 2004 年发售的掌机，离现在差不多 7 年了，当时再顶级的硬件配置现在也只能用平庸来形容，正因如此，其具备的 WiFi 无线功能，由于当时硬件的限制，只能对于 802.11b(11m)的网络传输模式兼容比较好，而目前路由器都几乎是提供 802.11n(150Mbps)的无线网络，虽然它能向下兼容 802.11b 和 802.11g（54Mbps），但 PSP 对它的识别却很差，有的几乎连网络信号都搜索不到。所以在使用 PSP 的 WiFi 功能时，最好把路由器的 802.11g/n 传输模式关闭，这样才能比较好地使用，同时注意把无线网络名 SSID 广播选上，不然也会造成接收不到无线信号的可能。

6500 元价位的单反套机

尼歌：以前是用卡片机给宝宝拍照，现在孩子长大了，对照相要求也提高了，所以就想购置一部单反相机。以前从未使用过单反，主要用于出游和家庭留影，拍景也拍人。我的要求是操作不能复杂，希望机器有录像功能，价格最好在 6500 元左右。

摄影总是一个进阶学习的过程，单反带给使用者的并不是复杂感，而是手动操控的乐趣。当然画面质量也是我们选择的初衷，如果说到人像，佳能是很多入门摄友的选择，那么这款 600D（18-135mm）套机就是我所推荐的，它继承了佳能在人像色彩上的出色表现，以 CMOS 作为感光元件的有效像素达到了 1800 万，视频拍摄最大也能支持到 1080P 全高清，配合 18-135mm 的长焦镜头，不管拍摄什么都能轻松胜任，参考价格 6360 元。而另外一款就是尼康的 D90（18-105mm）套机，虽说它出产较早，但是其优异的画质效果和性能使其在目前市场上依然卖得火爆，同样采用 CMOS 传感器，有效像素为 1210 万，支持 720P 高清拍摄，再结合 105mm 的长焦端，同样也是拍摄利器，参考价格 6800 元。

课堂录音笔选购

周辛：最近要去国外留学，想找一个课堂录音效果好，待机时间长的数码产品。价格当然越便宜越好，希望有一键录音功能。

虽然购买时我们都在意性价比的考量，但不能只追求低价。目前市场上有很多售价在 90~100 元不等的录音笔，但是没有专业的麦克风、降噪比、采样率等，也就失去了购买价值。

可以先来看下三洋的 ICR-S002M，它采用动态降噪节能芯片“diplyengine”，能保证在一节 7 号电池的供电下提供最长达 55 小时的连续录音时间，机身具备录音、停止一键按钮，能方便快速及时地录音和停止，非常实用。另外它还支持最大 16GB 的 SD 卡扩展，性价比不错，参考价格 499 元。而另一款性能比较强的就是 SONY 的 PX312M，它支持 192Kbps、128Kbps、48Kbps 和 8Kbps 这四种 MP3 录音模式，最长可支持 523 小时 55 分钟的 MP3 录音，并且能在用户播放录音文件时，提供智能降噪的功能，大大提升了人声的清晰度，另外它提供了最大为 32GB 的 microSDHC 卡的支持，参考价格 580 元。

森海塞尔 MX36、MX37 系列比较

电键波：我的三星 YP U6 MP3 与 SONY EX10A 搭配不太给力，想找一个 100 到 200 元的耳塞式耳机，目前相中了森海 MX360、MX365、MX370、MX371，请问它们各有什么特色，平时比较喜欢 Rap 类的节奏音乐，我该选哪个？另外，歌曲的码率应至少多高才能发挥出耳机的效果？

森海的 MX3 系列一直都是 200 元内深受大众喜爱的耳塞，不单单是其相对低廉的价格，它们在音质上的表现也是相当不错的，性价比很高。先说 MX360 和 MX365，它们是属于偏重低音的耳塞，MX365 作为 MX360 的升级版，在外形上无任何改变，但在音质上，MX365 除了保持 MX360 一贯优秀的低音音质，在音场和解析力的空间上，都提升不少。而 MX370 和 MX371 则比较注重中高音人声方面，这两款除了在外形方面不同之外，在音质方面，几乎完全相同，对比 MX36X 系列，它们在低音量感上收了一些，下潜力适中，但在中高音却要更通透一些。因此，综合来看，MX365 在节奏这方面音乐表现更好一些，可以选择，同时注意 MP3 和 WMA 音频的最低码率不要在 128Kbps 和 64Kbps 之下，就可以比较好地聆听音乐了。

相机拍照发白并带横线

李布仁：前几天出去玩，用三星 UCA5 数码相机拍照，第一天一切正常，第二天相机拍的照片发白且照片上面有一道一道的横线，但是取景时 LCD 显示正常，摄像也正常，调整了曝光补偿、快门速度都不行，只有在室内拍摄才没那么明显。求助必答小子，如何设置才能正常？

最大的可能是镜头里的快慢排线，在长期使用中疲劳折断，导致快门没有动作，拍照曝光过度，形成你所见的横线，在相机里设置是无法解决的，所以建议你到维修点进行故障检查，必要的话更换排线即可。

COLORFLY
CLASSIC
COLORFLY
忠实还原现场
展现音乐本源

Colorfly Pocket HIFI C4
6倍于CD的音乐细节 便携式HIFI播放器
北美黑胡桃实木外壳 /创世24 bit/192KHz高保真

充分发挥300欧姆高阻抗耳机的实力，**专业显现。**
北美黑胡桃实木外壳，**独一无二。**
JITTER KILL专利技术配合1PPM温补晶振抖动仅为5皮秒，**无与伦比。**

·纽约New York ·伦敦London ·北京Beijing Tel: 400 678 5780

责编 | 杨璐 **美编** | 毛代洪 **组版** | 况中银 **责校** | 杨志刚

产品价格降幅TOP5

1st 昂达 VP81 导航仪

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	599 元	14%

产品特色:6.0英寸触摸屏、凯立德3D地图、视频播放、4GB容量

点评: 导航仪市场的洗牌还在继续,广深系数码厂商接连推出399元甚至价格更低的产品,狠狠打击了山寨军。在获得市场大量份额之后,更注重产品的综合性能,昂达VP81就是其中之一。搜星速度快,定位更准确,娱乐功能丰富,成功塑造了出行好助手的角色。

2nd 原道 G90Touch MP4 播放器

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	50 元	239 元	17%

产品特色: 4.3英寸触摸屏、768P全格式高清解码、8小时视频播放、8GB容量

点评: 从近期各大厂商纷纷调低高清MP4售价的态势不难看出,市场竞争的激烈程度。全志A10方案的杀出弥补了小平板在高清视频播放方面的软肋,高清MP4要生存唯有突出价格优势,同时强调易用。原道G90Touch两者兼而有之,待机时间超长,降价之后更显竞争力。

3rd 创维 47C08RD 3D 电视

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	500 元	4499 元	10%

产品特色: 47英寸IPS硬屏、智能3D引擎、互联网接入、

点评: 片源稀缺,技术不成熟,导致3D蓝光概念迅速降温。虽然离销售旺季还有一个月的时间,但厂商促销已早早展开,国内品牌普遍降价数百,希望赢得主动。像创维47C08RD的售价已经和普通47英寸平板电视差不多,新概念的引入,加入娱乐功能,很容易脱颖而出。

4th 尼康 P7100 数码相机

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	2999 元	9%

产品特色: 1000万像素、3.0英寸翻转屏、7.1倍光学变焦、28mm广角

点评: 面对这一季微单相机的持续下调,即便是尼康P7100这样的新品,也扛不住了,被迫降价数百元。该机走专业路线,造型复古,超越单反的便捷操作,配合各种手动模式,给用户带来创意空间。不过旗舰DC作为消费级DC的高阶产品,依然具有忠实的用户群。

5th 佳能 FS406 数码摄像机

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	120 元	1799 元	6%

产品特色: 标清输出、37倍光学变焦、闪存式存储、2.7英寸屏幕

点评: 进入高清世界的门槛虽然降低,但并不意味着标清DV就没有活路,像佳能FS406这样的产品,通过自身体积小、易操控、效果好的优点,加上更具诱惑力的价格,还是能够赢得不少家庭用户的青睐。未来标清DV市场二三线品牌会逐步退出,只剩下佳能、索尼。

店家线报 | Informer

请通过如下联系方式索取"店家线报"报名表:
微博私信: weibo.com/zuishixingfu **邮件地址:** chengw@cpcwi.com

3D 相册走入百姓家

爱国者专卖 西安雁塔路赛格电脑城

想体验3D不一定要花上百块去电影院,也不必大放血购置发烧设备,一台小小的数码相框就能实现你的愿望。眼下3D数码相框正在流行,合理的售价加上直观的效果,吸引不少用户关注。

佳的美 P83

价格走向: → **市况:** HOT

参考价格: 899元

基本规格: 8.0英寸屏幕、分辨率1280x768像素、裸眼3D技术

自看了《阿凡达》之后,就对3D效果充满了好奇。3D电视咱是买不起,先弄个佳的美P83玩起来。与其说它是数码相框,不如说是娱乐终端,图片浏览花样多,影音播放效果堪比高清播放器。最有意思的是裸眼3D效果,注意角度,保好持距离,和戴眼镜真的没区别。

爱国者PMP663

价格走向: → **市况:** NEW

参考价格: 599元

基本规格: 6.0英寸屏幕、分辨率800x480像素、裸眼3D技术

增加裸眼3D效果,售价只比普通数码相框贵百元,这钱花得真值。和索尼、飞利浦等品牌相比,爱国者PMP663更懂国人,强调性价比和一机多用。除了照片浏览外,还加入了高清视频播放,没想到不戴眼镜也能有3D立体效果,对于近视严重的我来说,很好很强大。

滤镜给力 市场全面激活

正洪相机 南京东鼎照相器材市场

天气渐凉,大家都忙着出去寻找秋天的童话。虽然相机内置滤镜越来越多,好玩又强大,但终究是锦上添花,而不是画龙点睛,在很多时候,它是无法取代传统滤镜的作用。

天马CPL偏振镜

价格走向: → **市况:** HOT

参考价格: 216元

基本规格: 67mm

出去采风,拍出来的风景照天空怎么都不蓝,难道真的要后期用PS调色?经大师指点,装了CPL滤镜之后,问题迎刃而解。原来它可以用来消除大气中的漫反射光,让天空更蓝更美丽,有事半功倍的效果。此外,在隔着玻璃拍摄的时候,还能去除表面的反射光。

肯高中性灰度镜

价格走向: → **市况:** HOT

参考价格: 157元

基本规格: 67mm

出去旅行,谁都希望老天给个好脸,但如果光线过于强烈,就无法使用较慢的快门速度拍摄诸如水流等虚化效果。尝试过降低感光度、缩小光圈,无济于事。幸好带了中性灰度滤镜,它能减少进光量,是去高原和雪地拍风景的必备利器,效果很明显。

价格晴雨表 | Price

本周国内纯音乐MP3市场报价

更新日期:2011年11月18日

(报价采集自北京、南京、上海,仅供参考)

虽然在销量上抵不上MP4的一个零头,但MP3纯音乐播放器市场不乏追逐者。有些用户讲究的是音质,不惜成本,有些则追求方便,待机时间长,希望售价能够在百元左右。目前市场,也正朝着这个方向发展。

型号	售价(元)	变化
苹果 iPod shuffle(2GB)	335	↓
苹果 iPod nano 6 代(8GB)	999	↓
飞利浦 SA3RGA04KS/93(4GB)	388	→
飞利浦 SA3MXX02/93(2GB)	199	→
飞利浦 SA2SPK02S/93(2GB)	279	→
索尼 NWZ-E463(4GB)	635	↓
索尼 NWZ-W262(2GB)	540	↓
索尼 NWZ-B162F(2GB)	255	↓
台电 X18+(4GB)	99	→
台电 X19HD(8GB)	199	↓
三星 YP-Q3(4GB)	569	→
三星 YP-U6(2GB)	335	→
三星 YP-F3(2GB)	279	→
酷比魔方 D250+(4GB)	150	↓
爱国者月光宝盒 E5813(2GB)	149	→
纽曼 B35(4GB)	150	→
纽曼 B100(4GB)	99	→
昂达 VX898LE(2GB)	99	→
昂达 VX320(4GB)	140	↓

麦博B77音箱

产品售价: 399元
性能特性: 2.0声道、输出功率48W、0.75英寸高音单元、4英寸中低音单元、两组音频输入

第一眼看到麦博B77,很难和它不足400元的身价联系在一起,皮质箱体材质,原木纹路的侧板,很是典雅和高贵,颇有些HiFi音箱的味道。单元配置下足了本钱,0.75英寸高音单元,带来出色的延展性和细节表现。B77适合用来听器乐和流行音乐,尤其擅长人声,细腻亮丽,圆润饱满有弹性,绝对物有所值。

枪火: 相比2.1,我更喜欢2.0音箱,因为现在看电影的机会实在太少。麦博B77给我的感觉就是单纯、传统,细节做工到位,靠的是音质来打动用户。

老狼: 麦博很懂得把握用户的心思,外形设计非常体面,单元搭配对得起它的身价,很好地选择了市场的空隙点,所以热卖并不奇怪。

菲菲: 少了点时尚,多了几分稳重,主打30岁左右的用户群,关键是价格比惠威靠谱多了。低音虽然量感很一般,但中高音表现很突出,适合摆在书房或者卧室听听歌。

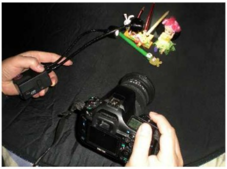
责编 | 陈广伟 **美编** | 黄莹 **组版** | 谭奇琦 **责校** | 涂书

老狼博客：
http://blog.icpcw.com/oldwolf/

单反速成班(6)

立体布光

室内微距光影趣玩



在上期我们讲了对自然光的使用，为进一步加深对光影的理解，本期我们以室内微距为例，做一个简单的实验，在这个实验中，为了便于操作，我们使用了触角摄影灯，以微距的方式来展示立体的布光方法。原理和室内影棚布光一样。

注：本期使用的SUMMAS摄美士光触角摄影摄像灯系列产品，380元就可以在淘宝上购买一台。

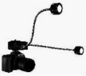
试拍比测光更快速有效

布光可以说是微距、静物摄影的关键所在，不同的拍摄物需要不同的布光方法，正是这种不同寻常的布光才更能展现被摄物的材质与特点。在介绍拍摄及布光技巧前，先来说说测光及曝光的问题。目前各种单反相机及消费类相机都有多种测光方式，不同的拍摄场景、环境需要选用不同的测光方式才能让相机正确曝光，不过，老狼认为试拍比测光更快速有效，无论拍摄什么，在正式拍摄前先拍一张看看曝光效果，不合适的话赶紧调整光圈、快门及ISO，这不失为一种好办法。

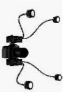
本期我们使用的摄美士光触角可在光线不足的环境下大幅提高快门速度，它采用美国原装进口CREE大功率LED发光体，一个光触角就可获得两个离机闪光灯的布光效果。

摄美士光触角 4W5H 参数一览：

- ■功率:4W
- ■电压:DC4-6.4V
- ■电源:4xAA电池
- ■亮度:17000lx(0.2m)
- ■发光角度:30度
- ■色温:5700K
- ■发光体寿命:>10000h
- ■软管长度:25cm
- ■适用范围:通用热靴，三脚架固定孔



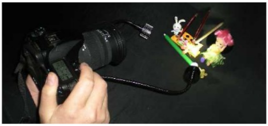
安装在热靴上

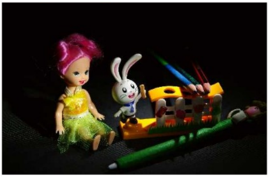


还可以这样用

顺光与逆光的补光技巧

无论是拍摄人像还是静物，我们使用最多的就是顺光和逆光。顺光是最为普通的布光方式，光源从被拍摄者身后投射过来，可以使形象完整颜色真实，但缺点是没有阴暗对比，比较呆板，在拍摄特写细节时经常运用。我们可以适当采用侧面顺光，让光线在物体上留下阴暗面，增加立体感。把光触角的软管向左或者向右弯折就能实现侧面顺光效果，如下图。

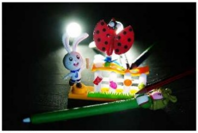




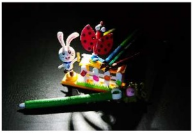
侧顺光拍摄最终效果

逆光是光源从拍摄者的前方即被摄物体的后面投射过来，这会造成物体背景明亮，而正面则缺乏光线，如果这时拍摄照片物体就会显得阴暗，模糊不清。逆光又分为正逆光和侧逆光，正逆光是光线从被摄物体正后方投射，背后的强烈光线会使物体产生强烈的轮廓线条，这时因为背景明亮，物体相对暗淡，照片有强烈的对比效果。侧逆光是从被摄物背面侧方向投射，这时的逆光效果没有正逆光那么强烈，光线会在物体上留下分明的明暗面，这时拍摄物体会产生很强的立体感和质感。

注意：顶光和低光很少单独使用，个别的场合才会运用。顶光则是光由上至下投射，呈渐变状，会显得严肃、神圣。低光则是由下而上投射，会显得有些阴森恐怖。



正逆光拍摄



侧逆光拍摄

使用提示：为了使正面也能显示出细节，我们可以从正面适当补光，由于光触角的两个触角可以单独使用并可以单独调整输入功率与亮度，所以我们可以轻易实现逆光效果，让两个软管中的一个从被摄物后面投射当作逆光的光源，另外一个软管在被摄物正面照射，通过按钮调整输出功率，让亮度变低，作为辅助光源照射。

不同拍摄题材的拍摄技巧

1.拍摄吸光体

食品、水果、粗陶、橡胶、亚光塑料、毛皮、布料等产品，这些物体的固有色比较稳定统一，对光的反射比较稳定，产品本身的视觉层次就比较丰富。布光时灯位要以侧光、顺光、侧顺光为主，调整光触角的输入功率，让光比变小，这样能使拍摄物体的层次和色彩表现得更加丰富。

在拍摄美食的时候，让光触角从上方和右侧分别投射，注意不要太亮，这样可把美食的质感表现得非常细腻，而且表面的层次也非常丰富，唤起人们的食欲。在拍摄蔬菜水果时，可让光触角从正前方投射光线，用一半的输出功率即可，这种顺光可使水果表面的颜色更加鲜亮，对水果表面细微的纹理及水滴表现得非常到位。

侧顺光拍摄的玩具

顺光拍摄的蔬菜水果

2.拍摄透明体

如果拍摄香水、酒、水等液体或者玻璃制品时，由于光线能穿透透明体本身，所以一般选择逆光、侧逆光等布光方式，这种光质偏硬，能使被摄物产生玲珑剔透的艺术效果，体现质感。

如果要表现黑背景下的透明物体，我们可以让光触角分别从被摄物体的左右两侧进行照明，形成侧面顺光或者侧逆光，这样可以使主体与背景分离，使质感更加丰富。如果拍摄盛有带色液体的透明体物品，比如拍摄倒满红酒的酒杯，为使色彩不失去原有的纯度，可在物体背面放上白纸，从而衬托其原有色彩。

侧逆光使主体与背景分离

静物微距摄影布光PK台

产品名称	优点	缺点
环形闪光灯	发光强度高，适用性广。	售价高达四五千元，价格高昂，不适合爱好者，携带不方便。
LED 环形灯	价格实惠。	功率太小，光强度很低，对提高快门作用微乎其微，不能单独调节光源的开合数量及发光强度，布光的局限很大。
离机无线同步闪光灯	发光强度较高，适用性广。	只有部分型号闪光灯具有引闪及同步闪光功能，成本较高，移动性不强，需要借助三脚架。
移动影棚	价格较低廉，背景处理好。	布光不方便，需要把东西放在影棚里面拍摄，移动性不强，不能室外拍摄微距使用。
摄美士光触角摄影灯	移动性强，可自由调整光源的角度与发光强度。	触角长度略短，只适合拍摄静物。

责编 | 向波 美编 | 仝罂 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

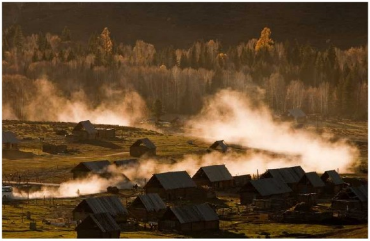
美丽清晨

参赛网址：
http://hd.icpcw.com/c/paike

11 月拍客大赛最后一周，加油！

清晨的景色真美，每天老狼看到大家拍摄的精美作品，不禁从心底发出感慨。从参赛投稿作品来看大家都非常用心，在本周的许多作品中，老狼感觉大家对用光、构图以及对创作情感的表达都有很大的进步。比赛时间还剩下最后一周，还在酝酿大片的朋友，要抓紧时间了。加油！

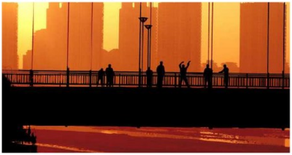
晨归 作者：新疆小成



拍摄相机：尼康 D80 **拍摄参数：**光圈 F8 快门 1/200 秒 焦距 195mm ISO100

老狼点评：原本静谧的山村被一辆奔驰的客车打破了一天的寂静，飞扬的尘土画出一道美丽的弧线。这幅作品，作者在色调的把握上很有感觉。让曝光欠一点，暖黄的色调使整个画面处于一种深色调的氛围中，不仅与飞扬的尘土形成了强烈的对比，也对早上太阳柔和的光线做了很好的刻画。

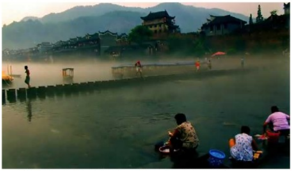
晨练 作者：边走边摄



拍摄相机：不详 **拍摄参数：**光圈 F6.3 快门 1/500 秒 焦距 40mm ISO80

老狼点评：一幅非常简练的版画风格的摄影作品，作者很会使用减法，将画面处理成黑、橙、黄三个色调，将天空、建筑和大桥的空间关系很好地展现了出来。画面正中间的人物虽然只有轮廓，但我们能感受到他们在晨练时的那份轻松愉悦的心情。

沱江晨曲 作者：sgsbqm



拍摄相机：不详 **拍摄参数：**光圈 F13 快门 1/60 秒 焦距 135mm ISO100

老狼点评：这是美丽的湘西沱江景色，作者给大家呈现出一幅浓郁的风情画卷。作者在拍摄这幅作品时并没有刻意去设计画面，而只是真实地记录了平凡一天清晨的瞬间。美丽的风景不用任何修饰，这幅作品就是给大家展现一种原汁原味的感觉。

电脑报商城
http://shop.icpcw.com
专业的数码导购平台
11月特惠 给生活增添一点乐趣

BG MICROSE 微络斯 银甲舰 移动便携音响
- 双喇叭，支持新一代环绕立体声效。
- 大声场，200平方米无损听音。
- 音色好，声音平衡，收放自如。
- 功能强，收音、录音、插卡播放一个不少
- 操控易，屏幕显示一目了然。
- 能升级，功能增加性能改善更加方便

新品体验价：199元

电脑报·广州乐锐网络科技有限公司 联合出品 | 电话：400-600-0831 | 网站：www.bgmicrose.com

团购专区

SuperSSpeed USB3.0闪存
用USB2.0的价格 享受USB3.0的产品
· Innostor IS902主控芯片 · Intel原厂Flash颗粒
包邮
16GB：读取70MB/s 写入20MB/s 团购价 139元
32GB：读取70MB/s 写入40MB/s 团购价 268元
64GB：读取80MB/s 写入50MB/s 团购价 528元

金士顿TF/Micro SD 手机存储卡（8GB）
包邮
前20名购买用户可获赠清洁套装一套
数量有限，先到先得哦！
· 官方正品，全国联保
· 兼容性强，可搭载适配器做SD卡
~~¥69~~ 团购价 ¥52

新品区

新品价 189 RMB
罗技G300 游戏鼠标
· 九个可编程控制键，更强大，更具掌控力
· 板载内存配置文件，配置可应用到其他PC

新品价 42 RMB
声籁 EM520 头戴式音乐耳机
· 声音定位准确，音质更加清晰，
· 皮质耳垫和轻质的框架结构，折叠设计

新品价 299 RMB
纽曼NM1000便携式扫描仪
· OCR文本转换，光学文字识别
· 文字、图片、名片即扫即现，无需编辑
· 轻松扫描，随处可得

新品价 85 RMB
罗技C170 网络摄像头
· 即插即用型，操作简单
· 内置麦克风，可轻松实现视频通话

热卖专区

热卖价 49 RMB
地狱火蝎子王三代游戏鼠标垫
· 欧美式古典的设计，高贵华丽
· 加厚无缝包边技术，避免边缘磨损
· 蝎子图案，霸气外露

热卖价 199 RMB
包邮
Dumake 瑞士军刀双肩电脑包
· 多功能，多用途，满足一切需求
· 人体工程学设计，配有手机袋
· 三级防水设计（可防泼水）

热卖价 59 RMB
北通野牛III USB游戏双震动手柄
· 双高精度模拟摇杆，实现360度全方位控制
· 4轴12按键设计，满足游戏按键需要
· 适合大手型游戏玩家手柄

热卖价 35 RMB
磊科NW330 54M无线USB网卡
· 小巧便携，信号覆盖范围广
· 支持流量统计与无线漫游

笔记本区

特价 3899 RMB
预装正版Win7系统
性能强机 宏碁AS4750G
第二代智能英特尔 酷睿™ i3-2330M处理器
· NVIDIA GT540M高端显卡
· 2GB内存，500GB硬盘

特价 3998 RMB
预装正版Win7系统
全网最低 惠普G4-1234TX
第二代智能英特尔 酷睿™ i5-2430M处理器
· 2GB DDR3内存，500GB硬盘
· HD6470M独显+HD3000核芯显卡

活动价 3799 RMB
惠普G4-1058TX 赠原装包鼠
第二代智能英特尔 酷睿™ i3-2310M处理器
· 2GB DDR3内存，640GB超大硬盘
· HD6470M 1GB独显+HD3000核芯显卡

活动价 2899 RMB
清华同方钢铁侠 锋锐K41H
第二代智能英特尔 酷睿™ i3-2310M处理器
· 2GB DDR3内存，320GB硬盘
· HD3000核芯显卡

工商银行：6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行：6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行：6228 4804 7069 6136 915 | 活动时间：2011年11月21日-11月27日
邮政汇款地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1302 邮政编码：400013 | 汇款账户名：林洪黎（请务必在汇款单上填写订单号和联系电话）| 咨询电话：（023）63658888-12007、13108
商城淘宝直营店
http://icpcw.taobao.com

责编 | 向波 **美编** | 仝磬 **组版** | 何雪松 **责校** | 杨军

电脑報

2011 年度横测

E1 硬件DIY

2011年11月21日 第46期
POPULAR COMPUTER WEEKLY
博客：blog.sina.com.cn/pcwdiy
投稿信箱：pcw-hardware@vip.sina.com
热线：4006677866 传真:(023)63658889

49~64版
主编:王诚
美编:毛代洪

2011年度横测推荐奖之
HD6570

2011
年度横测
编辑推荐奖

杰微HD6570
512MB

2011
年度横测
编辑推荐奖

蓝宝HD6570
512MB至尊版

2011
年度横测
编辑推荐奖

昂达HD6570
512MB GD5

2011年度横测推荐奖之
HD6770

2011
年度横测
编辑推荐奖

镭风HD6770毒蜥版
1024M D5

2011
年度横测
编辑推荐奖

迪兰HD6770
VORTEX-1G

2011
年度横测
编辑推荐奖

铭瑄HD6770
巨无霸

AMD显卡2011年终盘点 >E02
2011年度横测之HD6570 >E03
2011年度横测之HD6770 >E05
打造全能游戏键盘 >E10
Sony Tablet S平板拆解 >E16

老树新花同争艳

2011年AMD显卡市场盘点

对于AMD显卡来说，2011年是新老交替的一年，无论是Radeon HD 6990的拼接、Radeon HD 6700的接续，还是Radeon HD 6570/6670的发布，都展示着新老核心共同发力细分显卡市场的努力。对于AMD而言，2011年，借助新老核心的争奇斗艳，显卡市场定位更加清晰，到年底，“Southern Islands”（南方群岛）发布在即，又一段新的征程即将开始。

Radeon HD 6990，双芯卡皇再登场

2011年3月9日，AMD发布了新一代的旗舰Radeon HD 6990显卡，虽然这款产品拥有独立的核心代号——Antilles，但实际上却是基于双Cayman XT核心（Radeon HD 6970）的产品，拥有3072个流处理器、192个纹理单元、128个Z轴/模板ROP单元和64个色彩ROP单元，配备高达4GB的GDDR5显存，显存位宽为双256bit，从单卡性能上来看，一时找不到竞争对手。

在公版设计的AMD Radeon HD6990显卡中，AMD采用了双BIOS设计，BIOS 1的核心频率为830MHz；BIOS 2的核心频率为880MHz。作为新一代卡皇，采用Northern Islands（北方群岛）架构的Radeon HD6990的性能十分接近HD6970交火，只是频率略低，但成本和耗电量都大得惊人。

这款从2010年底发布的Cayman XT核心（Radeon HD 6970）脱胎而来的显卡让AMD出了不少风头，牢牢地占据了单卡卡皇的地位，不过其最高超过450W的功耗也让Radeon HD 6990受尽非议。如今，Radeon HD 6990渐行渐远，南方群岛的Radeon HD 7990（或许叫Radeon 7990）也发布在即，不知道新的卡皇能不能在保持性能优势的情况下将功耗降下来，也许28nm制程的南方群岛能实现这一目标。

Radeon HD 6700，老将战中端

去年台积电突然宣布取消32nm计划，使得AMD不得不仓促改变计划将原本为Radeon HD6700系列全新设计的“Barts”核心改名为Radeon HD6800系列推向市场。于是原来的Radeon HD6700系列就暂时销声匿迹了，因为AMD完全来不及在短时间内为Radeon HD6700系列重新设计一个新的核心架构。

然而千元级的GeForce GTX 550Ti的发布打破了这一局面，面对GeForce GTX 550Ti的凶猛攻势AMD也迫切地需要一款千元级的显卡来对阵NVIDIA。Radeon HD6700系列的第一款产品——代号为“Barts LE”Radeon HD6790就在这个时候登上了舞台。

从核心代号可以看出，Radeon HD6790并不是一款全新架构的产品，而是Barts核心Radeon HD6800系列的精简版，其曲面细分单元与Radeon HD 6800系列一样，同样拥有UVD3硬件解码引擎、CrossFireX管理引擎、Eyefinity显示控制器等，只是流处理器减少到800个，纹理单元减少到了40个，显存位宽保持为256bit。实际上，如果没有GeForce GTX 550Ti的出现，Radeon HD6790原来的名字应该是Radeon HD6830。

虽然Radeon HD6790和GeForce GTX 550Ti斗了个旗鼓相当，但仅靠Radeon HD6790一款产品是撑不起整个AMD中端显卡市场的，AMD迫切地需要一两款性能不错的Radeon HD6700系列产品来守住中端市场这块重要的阵地。尽管没时间研发新架构，但老的Radeon HD5700系列的Juniper核心表现得依然相当出色，因此AMD顺势将Juniper核心改头换面为Radeon HD6750和6770推向市场。

随着Radeon HD5770/5750的退市，Radeon HD 6750/6770和Radeon HD6790顺利地取代了Radeon HD5700系列，成为了AMD新一代的中端显卡主力。可惜Barts LE核心的Radeon HD6790表现太过出色，甚至威胁到了Radeon HD6850的市场地位，因此在Radeon HD6790发布半年之后Radeon HD6850开始降价，Radeon HD6790被迫退市，只有Radeon HD6770来扛起高性价比大旗了。

Radeon HD 6570/6670，入门新势力

当AMD发布了一系列中、高端Radeon HD6000显卡之后，中低端Radeon HD 5550/5670在NVIDIA GeForce GTS450/GT440的夹击下，显得有些力不从心了。AMD顺势将年初就出现在OEM市场的Turks核心Radeon HD6000系列产品推向了零售市场。

Turks核心的显卡一共有两款——代号为Turks Pro的Radeon HD6570和代号为Turks XT的Radeon HD6670，都是由Radeon HD 6850规格减半而来，也就是6个SIMD引擎，流处理器减少到480个，纹理单元减少到24个，ROP光栅单元减少到8个。64bit显存控制器减少到两组，所以拥有128bit显存位宽。出于市场策略的考虑，Radeon HD6570同时支持GDDR5和GDDR3显存，其中GDDR5版性能出色，面向主流市场，而GDDR3版大多采用刀版设计，更多地面向HTPC市场。而Radeon HD6670除了核心频率变为800MHz，只支持GDDR5显存以外，其他参数和Radeon HD6570完全相同，甚至可以认为Radeon HD6670就是高频版的Radeon HD6570。两者的性能差距相当小，也正因为如此，Radeon HD6670也渐渐淡出了终端用户的视野，如今只有Radeon HD6570活跃在入门级市场上了。

至此，AMD在独立显卡市场的布局就算是基本完成了，高中低端都有相应的产品来细分市场，还有些产品定位于对手产品的空档，能在独立显卡市场占据主动。

APU，低端的风情

独立显卡市场布局完成后，AMD祭出了准备已久的低端杀器——Llano APU，凭借其内部融合的Radeon HD6500（A4 3400 APU的GPU基于HD6410）系列独显核心，AMD顺利地占据了低端市场的绝对优势。Llano APU最高端的A8系列APU内部的独显核心拥有400个流处理单元、20个纹理单元和8个ROP光栅单元，规格远超低端的Radeon HD6450，即使和Radeon HD6570相比，除了Radeon HD6550D采用的存储控制器不如Radeon HD6570，其显存也是共享系统的DDR3以外，差距也不是太大，这样一来Radeon HD6450也只好黯然退市了。

借助APU，AMD完成了在显卡市场从高端到低端的全线覆盖，在部分领域还拥有非常突出的优势，拥有了相当有竞争力的产品。

总结 繁华过去，新架构蓄势待发

2011年，对AMD来说是蓄势待发的一年，依靠去年推出的北方群岛系列显示核心和Radeon HD5000系列的老核心，AMD不仅没有在竞争中失利，还进一步细分了市场，在显卡市场做到了全线覆盖。

与此同时，AMD也在默默地进行着将显示核心提高到28nm制程的努力，从已有的消息来看，28nm的南方群岛系列显示核心已经蓄势待发了，也就意味着明年AMD的显卡将可能全部采用全新的架构设计，不仅性能更高，而且功耗有望进一步降低。

2011年即将过去，对于显示芯片行业来说，2012年将会比2011年精彩得多……

D-Link
成就数字生活
聪明的她有思想有行动
热感拍摄·移动存储
更清晰
远红外
热感应
可存储
可报警
mydlink
云端服务
云监控 DCS-942L
红外无线网络摄像机
www.dlink.com.cn
800-829-6688
手机监看
邮件通告
iPhone/Android用户免费下载 mydlink
可通过电脑/iPhone/ipad/Android即刻浏览实时影像

责编 | 王宇 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

再造传奇

主流Radeon HD6570显卡年度横测

四五百元的独立显卡一直是市场中销量很大的配件产品，在ATI被AMD收购之前，曾经依靠经典的Radeon 9550创造了低端独显的销售传奇，相信稍有资历的DIY玩家都对此印象深刻。那么在DX11时代，Radeon HD6570也许会再次谱写传奇。面对Radeon HD6570这么一款广受关注的独显产品，消费者如何在众多品牌中去选择呢？为此我们推出主流Radeon HD6570的年度横测，希望能为大家解惑。

Radeon HD6570规格简介

AMD在今年5月份发布了Radeon HD 6570（以下简称HD6570），支持HD 6000系列全部特效，算得上是入门级独显当中性能、功耗控制、功能都非常出色的产品。

具体规格部分，HD6570采用4D+1D的架构设计，核心代号为Turks Pro。Turks Pro核心具备480个流处理器，相比上一代的HD5570增加了80个流处理器，相当于增加了一组SIMD引擎。相比HD6800系列，HD6570只保留了一组Tessellator单元，所以理论上的Tessellation性能会有所下降。显存方面，HD6570同时支持DDR3和GDDR5两种规格，厂商可以根据自己产品定位进行搭配。

此外，HD6570同样支持Eyefinity技术，最多可实现5屏输出（接口方面可自由搭配DVI、VGA、HDMI和DP），可以满足需要多屏显示用户的需求，而且HD6570的UVD引擎已经升级到了第三代，除了加入MPEG-2、MPEG-4 part2以及DivX高清格式的硬解码外，还加入了蓝光3D的高清解码引擎功能，这对于HTPC玩家来说也是很有实用意义的。

总的来说，Intel的核芯显卡以及AMD的APU将入门级独显的门槛再次抬高，200元级的独显已经逐渐退出市场，而四五百元级的HD6570则负担起了入门独显普及DX11的重担。

HD6570 详细规格表

核心代号	Turks Pro	
核心频率	650MHz（公版）	
流处理器	480 个	
材质单元	24 个	
光栅单元	8 个	
集成 HD Audio	Yes	
显存类型	DDR3	GDDR5
显存频率	1800MHz~2000MHz	3600MHz~4200MHz
显存位宽	128bit	
显存带宽	28.8GB/s	64GB/s
最大功耗	44W	64W

我们的测试方案

测试平台
处理器：Phenom Ⅱ ×4 955
内存：宇瞻DDR3 1600 2GB×2
主板：映泰TA880GU3+
硬盘：金士顿SSDNow 64GB
电源：航嘉X7 900W
显示器：AOC 26英寸LCD
软件环境：Windows7 64bit 旗舰版
催化剂11.10WHQL

由于HD6570属于性价比级独显产品，主要面向中低端用户，所以我们的测试项目也针对这一级别的用户需求进行设置。首先是用作基准测试的3DMark 11，我们选择了更适合HD6570性能水平的E模式，这样分数值会更高一些，不同产品之间的差距更容易看出来；其次，DX9测试我们选择了《街头霸王4》，分辨率设置为1680×1050，画面特效为中；DX10测试我们选择了《生化危机5》，分辨率同样为1680×1050，画面特效为中；DX11测试选择了《失落的星球2》，分辨率为1280×720，画面特效为低。

选择这些游戏进行测试只是为了考查各款HD6570显卡在不同API模式下的性能差异，重点是横向对比，而如此设置画面细节也是考虑到了HD6570的实际性能水平，玩家在玩对应档次游戏的时候，也可以参考一下。

评分部分，我们会根据各款HD6570显卡在测试中的表现，包括规格、做工、散热设计、性能、特色设计与功能等等进行综合评分。我们认为，HD6570本身定位中低端用户，而且其本身并不是以DIY超频为卖点，反而是默认频率设置对于用户的实际意义更大，所以此次横测没有纳入HD6570超频测试。

最后，我们根据HD6570的市场定位制订了打分的比例，其中，性能占30%，做工、特色设计与附加价值占35%，价格占35%。总评分数表现优秀的产品，将获得2011年HD6570横测编辑推荐奖。

参测产品一览（排序不分先后）

超图HD6570游戏魔法

频率规格：650MHz/1066MHz
显存类型：DDR3
显存容量：1GB
参考价格：599元
3DMark11 E模式：1871
《街头霸王4》：64fps
《生化危机5》：33.8fps
《失落星球2》：33.3fps
满载GPU温度：43℃

超图的这款HD6570主要面向入门级用户和高清玩家，在硬件规格部分，GPU频率与公版相同，显存由于采用的是DDR3颗粒，所以等效频率只有1066MHz，好在容量依然有1GB，位宽也没有缩水，保持了128bit的规格。接口方面，除了常规的VGA和DVI，超图HD6570游戏魔法还提供了HDMI接口，对于HTPC玩家来说比较实用，可以同时提供高质量的数字音频信号。

散热器部分，超图HD6570游戏魔法采用了单槽的设计，散热器体积不大，不过实际使用中，GPU满载温度也不过43℃，比较凉快。

性能测试部分，由于采用DDR3，等效频率只有1066MHz，所以实测性能较低，从这一点看，超图HD6570游戏魔法更适合追求实用的HTPC玩家，对于性能则不能要求太多。

杰微HD6570 512MB

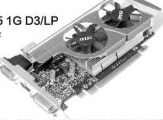
频率规格：800MHz/4000MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：512MB
参考价格：399元
3DMark11 E模式：2851
《街头霸王4》：115fps
《生化危机5》：75fps
《失落星球2》：37fps
满载GPU温度：41℃

其实稍有资历的DIY玩家都知道，不少通路品牌的显卡都是由先冠电子代工，而杰微则是其自有品牌。这款杰微HD6570 512MB在规格方面比较抢眼，GPU频率达到了800MHz，远超公版的650MHz，显存采用GDDR5颗粒，等效频率达到4000MHz，只是容量为512MB，这对于HD6570其实也够用了。接口部分，标准的VGA+DVI和HDMI也足够一般用户和高清用户使用了。

相对于精简版的HD6570来讲，杰微HD6570配备了比较夸张的双槽散热器，风扇尺寸较大，所以实际使用中温度只有41℃，就算是夏天长期使用也很安全。供电部分，由于采用了高频率的GDDR5，所以采用了2+1供电设计，同时也全部采用铁素体电感和固态电容。

由于频率较高，杰微HD6570在实际测试中表现不错，3DMark11 E模式得分突破2800，其他游戏测试成绩也名列前茅。

微星R6570 暴雪V5 1G D3/LP



频率规格：650MHz/1800MHz
显存类型：DDR3
显存容量：1GB
参考价格：549元
3DMark11 E模式：2213
《街头霸王4》：83fps
《生化危机5》：49.3fps
《失落星球2》：34.5fps
满载GPU温度：46℃

从外观一眼就能看出，微星R6570暴雪V5 1G D3/LP是一款专门针对HTPC玩家设计的HD6570显卡，半高PCB的板型很适合在体积小巧的HTPC机箱中使用，当然，如果随卡附送一张半高的挡板就更完美了。规格方面，GPU为公版频率，显存由于采用DDR3颗粒，等效频率只有1800MHz，容量为1GB。接口方面，也是VGA+DVI+HDMI。

散热器方面，虽然是半高卡，微星R6570暴雪V5 1G D3/LP依然配备了迷你的双风扇散热器，实际散热效果也不错，满载为46℃。元件用料部分，日系固态电容+铁素体电感的组合让人看了也觉得十分放心，大厂出品还是很可靠的。

性能测试部分，由于采用DDR3显存，所以相比GDDR5显存的版本得分要低一些，但差距不算很大，对于HTPC用户来说完全可以接受。

双敏 火旋风2 HD6570 DDR5 V1024小牛版

频率规格：650MHz/3600MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：1GB
参考价格：499元
3DMark11 E模式：2414
《街头霸王4》：95fps
《生化危机5》：61.7fps
《失落星球2》：35.8fps
满载GPU温度：42℃

双敏 火旋风2 HD6570 DDR5 V1024小牛版从外观来看是一款定位玩家的HD6570显卡，它的规格也证明了这个看法，GDDR5显存达到了3600MHz的等效频率，接口方面是VGA+DVI+HDMI的标准组合，足够玩家使用。

双敏 火旋风2 HD6570 DDR5 V1024小牛版的散热器比较引人注目，硕大的风扇提供了不错的散热效果，噪音也不大，GPU满载时温度也只有42℃。用料与设计方面，双敏 火旋风2 HD6570 DDR5 V1024小牛版采用了2+1相供电和全固态电容，品质让人放心。

测试中，双敏 火旋风2 HD6570 DDR5 V1024小牛版表现出不错的性能，这与3600MHz的显存不无关系。

下转E04版

责编 | 王诚 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 曾灿

上接E03版

镭风 HD6570 悍甲蜥 1024M D5

频率规格:650MHz/4000MHz
显存类型:GDDR5
显存容量:1GB
参考价格:599元
3DMark11 E模式:2410
《街头霸王4》:95fps
《生化危机5》:61.7fps
《失落星球2》:35.6fps
满载GPU温度:41℃

如果不看型号,第一眼看到“大块头”的镭风 HD6570 悍甲蜥 1024M D5的时候一定会以为它是一款HD6750或者HD6770,硕大的PCB让它颇具霸气。规格部分,GPU频率为650MHz,与公版相同,采用GDDR5颗粒的显存部分则高达4000MHz等效频率,容量也达到了1GB。接口部分,和普通HD6570不同的是,镭风 HD6570 悍甲蜥 1024M D5采用的是DP+DVI+HDMI的组合。

散热器部分也是镭风 HD6570 悍甲蜥 1024M D5值得夸耀的地方,占用双槽的散热片搭配金属外壳,除了散热面积大之外,风道也更加合理,大尺寸的风扇也有效降低了噪音。实际测试中,镭风 HD6570 悍甲蜥 1024M D5的GPU满载温度只有41℃。用料部分,虽然没有采用固态电容,但多相供电和铁素体电感同样保证了显卡的稳定性。

性能测试部分,虽然核心频率并不算高,但凭借高频显存,镭风 HD6570 悍甲蜥 1024M D5也有不错的表现。

盈通镭龙R6570-1024GD5游戏高手

频率规格:670MHz/4200MHz
显存类型:GDDR5
显存容量:1GB
参考价格:599元
3DMark11 E模式:2487
《街头霸王4》:98fps
《生化危机5》:64fps
《失落星球2》:35.6fps
满载GPU温度:42℃

盈通镭龙R6570-1024GD5游戏高手面向游戏玩家,虽然是中低端游戏显卡,凭借670MHz的GPU核心和4200MHz、1GB的GDDR5显存,盈通镭龙R6570-1024GD5游戏高手一样可以应付主流游戏。在接口方面,盈通镭龙R6570-1024GD5游戏高手提供的是VGA+DVI+HDMI的标准组合,完全够一般用户使用。

“太空堡垒”散热器可以说是盈通镭龙R6570-1024GD5游戏高手的一大卖点,不但采用了回流焊工艺制造的散热片,还配备了两根热管和硕大的风扇,当然这也让它占据了两个PCI-E插槽的空间。实际测试中,盈通镭龙R6570-1024GD5游戏高手的GPU满载温度为42℃,也属于很凉爽的水平。做工部分,全固态电容+3相供电设计保证了显卡的稳定工作,品质值得信赖。

性能测试中,4200MHz的显存频率让盈通镭龙R6570-1024GD5游戏高手获益良多,相比低频率显存的竞品有一定优势。

迪兰HD6570 VORTEX-1G

频率规格:750MHz/4000MHz
显存类型:GDDR5
显存容量:1GB
参考价格:649元
3DMark11 E模式:2714
《街头霸王4》:108fps
《生化危机5》:70fps
《失落星球2》:36.8fps
满载GPU温度:48℃

迪兰HD6570 VORTEX-1G是一款针对玩家的高频版HD6570,核心频率高达750MHz,远超公版的650MHz,显存等效频率也达到了4000MHz,这样的水平在HD6570中算比较高的了。接口部分不用多说,也是VGA+DVI+HDMI的标准配置。

散热器部分,虽然迪兰HD6570 VORTEX-1G是一款单槽显卡,但散热器的体积依然很大,硕大的风扇直径几乎达到显卡的高度,支持调速,因此运行时噪音很低,虽然频率高很多,但GPU满载的温度也只是比标准版稍高,达到了48℃。用料方面,全固态电容+3相供电还是很让人放心的。

性能测试部分,迪兰HD6570 VORTEX-1G得益于较高的频率,性能表现相当不错,远超核心频率650MHz的竞品。

蓝宝HD6570 512MB至尊版

频率规格:750MHz/4200MHz
显存类型:GDDR5
显存容量:512MB
参考价格:499元
3DMark11 E模式:2713
《街头霸王4》:109fps
《生化危机5》:70.8fps
《失落星球2》:36fps
满载GPU温度:48℃

蓝宝HD6570 512MB至尊版同样是一款针对玩家的HD6570显卡,核心频率高达750MHz,显存频率也达到了4200MHz,规格相当不错,虽然显存容量只有512MB,但这并不会对性能有很大影响,毕竟它的频率比公版产品高那么多。

蓝宝HD6570 512MB至尊版的散热器虽然只是单槽设计,但却搭配了双槽挡板,目的是为了更好地固定显卡,同时也为显卡留出更充足的风道,另外,大尺寸的风扇让蓝宝HD6570 512MB至尊版工作时的噪音也很低,高频的GPU满载温度也不算高,只有48℃。做工方面,全日系固态电容+3相供电、PCB边角的处理都展现出了一线大厂的制造实力。

性能测试部分,蓝宝HD6570 512MB至尊版与迪兰HD6570 VORTEX-1G的成绩几乎相同,虽然迪兰HD6570 VORTEX-1G有1GB显存,但蓝宝HD6570 512MB至尊版的显存频率高出200 MHz,所以与它基本上打成平手。

铭瑄MS-HD6570变形金刚

频率规格:650MHz/3600MHz
显存类型:GDDR5
显存容量:512MB
参考价格:499元
3DMark11 E模式:2413
《街头霸王4》:95.6fps
《生化危机5》:61.8fps
《失落星球2》:35.5fps
满载GPU温度:42℃

铭瑄MS-HD6570变形金刚也是一款体形比较大的HD6570显卡,GPU频率为650MHz,配备的GDDR5显存等效频率也达到了3600MHz,容量为512MB。接口部分,是标准的VGA+DVI+HDMI组合,足够用户使用。

双槽封闭式散热器是铭瑄MS-HD6570变形金刚的一大特点,对于双槽设计的散热器来说,像铭瑄MS-HD6570变形金刚这样的封闭式设计能更好地让热空气从挡板的散热孔处排到机箱外,实际测试效果也不错,GPU满载温度只有42℃。做工方面,全日系固态电容加3相供电也属于比较出色的。

性能测试部分,由于GPU核心频率只是公版标准,所以铭瑄MS-HD6570变形金刚的表现也只是中规中矩,属于GDDR5版HD6570的正常水平。

昂达HD6570 512MB GD5

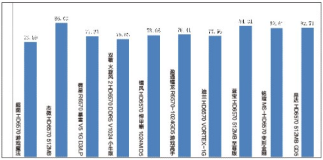
频率规格:650MHz/4000MHz
显存类型:GDDR5
显存容量:512MB
参考价格:499元
3DMark11 E模式:2433
《街头霸王4》:96fps
《生化危机5》:62fps
《失落星球2》:35.6fps
满载GPU温度:42℃

昂达HD6570 512MB GD5核心频率达到公版标准,显存频率达到4000MHz,相对普通GDDR5版HD6570稍高,显存容量依然为512MB。接口部分,也是VGA+DVI+HDMI的组合。

昂达HD6570 512MB GD5同样配备了双槽散热器,采用了直吹式设计,散热器的风罩非常有特色,既可以防止异物卡住风扇,也提供了不错的风道,当然,如果能再充分利用好双槽挡板上的散热孔就更完美了,实测中昂达HD6570 512MB GD5的GPU满载温度只有42℃,也很凉快。

性能方面,GPU是公版频率,昂达HD6570 512MB GD5依靠4000MHz的显存频率实现了比标准的GDDR5版HD6570更强的性能。

测试结果分析



通过这次HD6570年度横测,我们对于目前市场中销售的HD6570显卡总体情况有了比较全面的了解。

先从规格来讲,HD6570现在分为DDR3版和GDDR5版,两个版本的性能差别比较明显,GDDR5版明显性能要好得多。当然,测试中我们也发现,微星的DDR3版HD6570性能表现也算不错,只是比标准的GDDR5版略低而已,但它却提供了半高的身材和不错的做工,很适合HTPC用户。

另外,在GDDR5版的HD6570显卡中,高频版的产品明显性能更好,由于HD6570的BIOS限制了它的超频上限(一般标准版的超频软上限只有675MHz,超频显得很鸡肋),所以对于用户来说,如果看重性能的话不如直接买高频版的产品,本次测试中杰微、蓝宝、迪兰的HD6570默认频率就很高,性能自然也高出标准版HD6570一截。

至于显存容量,我们都知道1GB显存在高分辨率和高材质细节的情况下相对512MB有优势,但说实话对于HD6570这样的中低端显卡来讲,真要用上1920×1080分辨率、画面特效全部最高的话,GPU早就顶不住了,1GB显存的意义也就没那么大了。所以我们认为,购买HD6570的玩家可以更关注频率,显存容量的优先级可以放在频率之后,当然,512MB也是个底线,不能比这更低了。

下转E05版

责编 | 王诚 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨军

上接E04版

2011年度横测 HD6570显卡推荐

杰微HD6570 512MB

频率规格：800MHz/4000MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：512MB
参考价格：399元

推荐理由

由于有给多家通路品牌显卡代工的经验，先冠电子旗下的杰微HD6570显卡市场定位相当准确，产品设计也很成熟，除了超高的核心频率使其性能超越众多竞品外，399元的价格也非常有性价比，同时做工方面也让人满意，多家知名通路品牌找它代工就是最好的证明。鉴于杰微HD6570 512MB非常出色的性价比，我们特授予它“2011年度横测编辑推荐奖”。

蓝宝HD6570 512MB至尊版

频率规格：750MHz/4200MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：512MB
参考价格：499元

推荐理由

得益于柏能工厂的制造实力，蓝宝这款HD6570 512MB至尊版以不错的做工，出色的性能吸引了我们的眼球，在测试中的成绩也名列前茅，同时，499元的售价也让这款一线A卡厂商性价比非常突出，综合表现也位列前三，因此我们特授予它“2011年度横测编辑推荐奖”。

昂达HD6570 512MB GD5

频率规格：650MHz/4000MHz
显存类型：GDDR5
显存容量：512MB
参考价格：499元

推荐理由

昂达这款HD6570 512MB GD5在做工和散热设计方面表现都比较出色，虽然默认频率不算很高，但综合表现依然出色，此外，昂达的销售和售后网络也很强，两年质保也让消费者用起来更放心，总的来说是一款很容易买到，很让普通玩家放心、省心的HD6570，因此我们授予它“2011年度横测编辑推荐奖”。

2011
年度横测
编辑推荐奖
2011
年度横测
编辑推荐奖
2011
年度横测
编辑推荐奖

工程师观点 | 王诚

中低端独显
战略意义不可轻视

今年对于独显市场来说算得上变化比较大的一年，Intel的Sandy Bridge和AMD的APU在某种意义上大大拉高了入门级独显的门槛，诸如HD6470和G220、G210之流的200元入门级显卡，在核芯显卡和APU的步步紧逼之下基本上失去了市场价值，而中低端独显现在则担负起了入门级独显的市场任务，AMD显卡这边自然就是HD6570，不可否认的是，这一级别的独显销量会很大，很有当年Radeon 9550的销售势头。

回到具体的HD6570显卡产品上来，从本次测试情况来看，我们认为想一步到位购买性能级的HD6570显卡，在价格、做工和售后满意的情况下，应该优先考虑GPU频率和显存频率（自然只考虑GDDR5版），其次是显存容量，最后是散热设计和其他特色设计——这与中高端显卡的优先顺序有所不同，毕竟多数中低端用户更希望一步到位，而不是想着去DIY。当然，如果你只是希望购买一款HTPC高清显卡，价格低廉的DDR3版、半高版HD6570也可以选择，因为此时应用的重点是高清、低功耗、迷你的体积，而不是性能了。

映泰SNB主板，
让游戏更流畅，画面更逼真！
intel inside CORE i3
intel inside CORE i5
intel inside CORE i7
intel CORE i7 inside
2011
年度横测
编辑推荐奖
TZ68A+
TPOWER X79

BIOSTAR 映泰
创立于1986年的台湾专业主板制造商

2011年映泰杯E-WCL联赛指定专用游戏主板及配置

SNB-E 7系极致游戏配置

名称	配件
CPU	酷睿i7 3820
主板	映泰TPOWER X79
内存	16G DDR3 1866
硬盘	2TB
显示器	24寸液晶
显卡	GTX570
合计	10288

SNB 6系高端游戏配置

名称	配件
CPU	酷睿 i5 2500
主板	映泰TZ68A+
内存	8G DDR3 1333
硬盘	1TB
显示器	24寸液晶
显卡	GTX550Ti
合计	5128

SNB 6系主流游戏配置

名称	配件
CPU	酷睿 i3 2100
主板	映泰TH61A
内存	4G DDR3 1333
硬盘	500G
显示器	22寸液晶
显卡	GTS450
合计	3698

深圳市映德电子科技有限公司
BIOTEQ TECHNOLOGIES INC.
映泰中文官方网站：www.biostar.cn 装网吧，上映泰网吧之家：www.tnetbar.com 映泰校园网：www.biostar.net.cn
映泰微博：weibo.com/biostar 映泰手机网站：手机发送短信“映泰”到12114，即可登录。 技术服务专线：9510-5530

责编|王诚 美编|夏岚 组版|况中银 责校|杨军

中端“镭”战

主流Radeon HD6770显卡年度横测

虽然2011年也有一些高性能高价格的显卡上市，但对于消费者来说，中端显卡市场才是他们最关心的，这一年，Radeon HD5770渐渐远去，而作为替代者的Radeon HD6770顶了上来。那么，对于消费者来说，品牌繁多的Radeon HD6770，究竟哪款才最适合你呢?本期的Radeon HD6770年度测试我们将告诉你具体的答案。

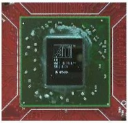
老将出马

原本，Radeon HD6700系列是一个全新的系列，采用AMD全新设计的“Barts”核心，不过去年台积电突然宣布取消32nm计划，使得AMD不得不仓促变阵，将性能出色的“Barts”命名为Radeon HD6800系列推向市场。于是，短时间内AMD无法为Radeon HD 6700系列再设计一套全新的架构，又迫切地需要一款性能不错的产品来守住中端市场这块重要的阵地，而Radeon HD5750和HD5770的Juniper核心表现得相当出色，因此AMD只好将Juniper核心改头换面为Radeon HD6750和HD6770推向市场。

从参数规格方面来看Radeon HD6770和HD6750与Radeon HD5770和HD5750几乎是一模一样，只是增加了对HDMI 1.4a输出和立体3D帧封装格式的支持。AMD的英文官方网站上也清楚地表明Radeon HD6770和HD6750是“基于和Radeon HD5700 Series相同的硬件(Based on the same hardware as the ATI Radeon HD 5700 Series)”。因此Radeon HD6770和HD6750在规格上没有什么值得惊艳的地方，不过倒是有传言说AMD放开了对Radeon HD6770和HD6750频率的限制，各AIB厂商可以自行调整其核心和显存频率，所以我们看到本次参加年度测试的Radeon HD6770的核心和显存频率各不相同。

Radeon HD 5750 / 5770、6750 / 6770 显卡规格对比表

型号	Radeon HD5750	Radeon HD6750	Radeon HD5770	Radeon HD6770
核心代号	Juniper	Juniper	Juniper	Juniper
流处理单元数量	720	720	800	800
核心频率(MHz)	700	700	850	850
显存位宽	128bit	128bit	128bit	128bit
显存容量	1GB	1GB	1GB	1GB
显存频率(MHz)	4600	4600	4800	4800
显存带宽(GB/s)	73.6	73.6	76.8	76.8



Radeon HD6770同样采用与Radeon HD5770相同的Juniper核心

虽然架构、性能方面差别都不大，不过随着Radeon HD5770和HD5750的退市，Radeon HD 6700系列也顺利地取代了Radeon HD5700系列，成为了AMD新一代的中端显卡主力，征战中端市场。

我们如何测试

测试平台

- **处理器**:AMD FX-8150
- **主板**:华硕M5A99X-EVO
- **内存**:宇瞻DDR3 1600 2GB×2
- **硬盘**:希捷7200.12 1TB
- **显示器**:DELL U2311H
- **电源**:长城巨龙1000W
- **系统**:Windows 7 64bit中文版
- **驱动**:AMD催化剂驱动11.10

在本次测试中，我们主要测试每款Radeon HD6770的游戏性能、核心温度以及超频性能。在游戏性能测试中，我们将使用3DMark11以及主流的DX9/DX10/DX11游戏来考查每款参测显卡的游戏性能，包括《街头霸王4》、《生化危机5》、《失落的星球2》以及《天堂2.5》。考虑到参测显卡的中端定位和实际性能表现，在DX11测试项中我们采用1680×1050分辨率、中等画质特效，而在DX9和DX10测试项中我们采用1920×1080分辨率、高画质特效，在所有测试项目中均关闭AA。

在核心温度测试中，我们在18℃的室温下，在系统中运行Furmark这一软件，将GPU的负载提升到100%，再测试整机显卡的核心温度及稳定性。而在超频测试这一环节，我们使用AMD催化剂驱动中自带的超频调节选项，提升显卡的核心频率以及显存频率，直到显卡达到极限，在游戏中出现不正常情况为止，这样来测试出每款产品的极限超频性能。

在测试结束后，我们将对参测显卡进行评分，并对参测显卡中成绩突出的产品进行推荐，授予“2011年度横测编辑推荐奖”。每款产品有4项分值，分别是游戏性能、温度与超频性能、做工特色以及价格，每款显卡满载时的核心温度高低不同，虽然也能影响最终显卡的超频性能，但在实际测试中我们也可以看到做工和设计对显卡超频性能的影响要比散热能力更大。本次打分的规则如下：每款产品的游戏性能占总分的30%，价格占总分的20%，温度与超频性能占总分的25%，品牌做工及特色占总分的25%。

参测显卡综述

超图HD6770游戏魔龙

- **频率规格**:850MHz/4800MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:799元
- **3DMark11 P模式**:2740
- **《天堂2.5》**:24.6fps
- **《失落星球2》**:44.3fps
- **《生化危机5》**:93.0fps
- **《街头霸王4》**:140.64fps
- **极限频率**:930MHz/5040MHz
- **满载GPU温度**:60℃

超图这款显卡采用了红黑相间的散热器，导风外壳采用了流线型设计，不过这种设计对于开放式的散热器意义并不太大，因此我们可以看到其满载温度相对较高。这款显卡采用了和公版相同的频率，从实际测试的性能来看，它的表现中规中矩，基本能够满足中端消费者的性能需求。不过由于其核心满载温度较高，因此在超频测试中很难有出色的表现，最终的核心和显存频率都不是超得太高，性能提升空间很有限。

镭风HD6770毒蜥版1024M D5

- **频率规格**:850(865)MHz /4800(4900)MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:799元
- **3DMark11 P模式**:2697
- **《天堂2.5》**:23.8fps
- **《失落星球2》**:45.7fps
- **《生化危机5》**:90.6fps
- **《街头霸王4》**:137.83fps
- **极限频率**:975MHz/5780MHz
- **满载GPU温度**:53℃

这款镭风Radeon HD6770和其他镭风显卡一样在挡板上设计了齐全的外部接口和一键超频按钮，平时默认状态工作在公版频率下，而弹起按钮后，其核心和显存频率都有一定幅度的上升。这款显卡采用密集的散热片和两根热管导热，配合半封闭式的导风外壳和PCB板背面的导热金属板，散热能力非常突出，满载核心温度在所有参测显卡中是最低的。这也在一定程度上提高了显卡的超频能力，再加上不错的显卡做工，使得这款显卡的超频能力非常突出，核心和显存频率都是参测显卡中最高的。

下转E07版

责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

上接E06版

杰微HD6770 1024M GD5

- **频率规格**:850MHz /4800MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:699元
- **3DMark11 P模式**:2729
- **《天堂2.5》**:24.0fps
- **《失落星球2》**:44.9fps
- **《生化危机5》**:91.2fps
- **《街头霸王4》**:139.38fps
- **极限频率**:950MHz/5200MHz
- **满载GPU温度**:61℃

杰微这款显卡非常简洁，普通散热片加上简单的大尺寸红色风扇就是它的散热模块了，这种简单的散热器散热能力比较有限，因此其满载温度也相对较高。这款显卡采用了和公版相同的频率，其实际测试的性能也处于参测显卡的正常水平，基本能够满足中端消费者的性能需求。作为代工大厂，杰微的Radeon HD6770显卡虽然设计简单，但做工相当不错，因此尽管其核心满载温度较高，但这款显卡在超频测试中的表现还是比较出色的。

铭瑄HD6770巨无霸

- **频率规格**:800MHz /4400MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:649元
- **3DMark11 P模式**:2577
- **《天堂2.5》**:22.9fps
- **《失落星球2》**:43.8fps
- **《生化危机5》**:85.7fps
- **《街头霸王4》**:130.27fps
- **极限频率**:960MHz/5200MHz
- **满载GPU温度**:54℃

铭瑄的Radeon HD6770巨无霸外形显得非常霸气，布满网眼的导风罩覆盖整个显卡，大尺寸的风扇配合大面积的散热片，让显示核心的温度非常低。也许是为了给低价一个理由，这款显卡采用了低于公版的频率，实际测试的性能表现比公版卡稍差一点，不过依然能够满足中端消费者的性能需求。这款显卡并不因低价而降低品质，借助不错的做工和良好的散热，铭瑄Radeon HD6770巨无霸的超频能力相当好，整体来看性价比非常不错。

华硕EAH6770 DC/2DI/1GD5

- **频率规格**:850MHz /4000MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:899元
- **3DMark11 P模式**:2618
- **《天堂2.5》**:23.3fps
- **《失落星球2》**:42.7fps
- **《生化危机5》**:83.7fps
- **《街头霸王4》**:129.75fps
- **极限频率**:950MHz/5000MHz
- **满载GPU温度**:61℃

华硕EAH6770整体的设计和做工都相当扎实，单风扇加双热管的设计能够在基本无噪音的环境下保持显卡温度不会过高，其显存频率比公版规格低一些，实测游戏性能也比公版显卡略低一点，不过对于中端用户来说依然是够用的。由于采用了静音风扇设计，显示核心在满载时温度有61℃，但得益于华硕良好的设计，其核心频率依然可以超到950MHz，只是其显存频率不能超得太高，不过相对来说提升幅度还是不小的。

盈通镭龙R6770-1024GD5游戏高手

- **频率规格**:900MHz /5000MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:799元
- **3DMark11 P模式**:2830
- **《天堂2.5》**:25.0fps
- **《失落星球2》**:48.1fps
- **《生化危机5》**:94.3fps
- **《街头霸王4》**:144.11fps
- **极限频率**:960MHz/5300MHz
- **满载GPU温度**:56℃

盈通的镭龙R6770-1024GD5游戏高手采用了可调转速的单风扇双热管散热设计，在显卡供电部分也贴上了散热片，让显卡可以工作得更加稳定。这款显卡在所有参测显卡中默认频率是最高的，核心频率甚至达到了900MHz，在实际游戏中的表现也相当不错，而且良好的散热能力也带来了出色的超频性能，其核心频率可以超到960MHz，不过由于其默认频率较高，超频的幅度并不是太大，而且显存频率只能达到5300MHz，让人有些遗憾。

蓝宝VAPOR-X HD6770 1G OC VERSION

- **频率规格**:860MHz /4800MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:849元
- **3DMark11 P模式**:2717
- **《天堂2.5》**:24.0fps
- **《失落星球2》**:46.9fps
- **《生化危机5》**:91.1fps
- **《街头霸王4》**:138.38fps
- **极限频率**:960MHz/5780MHz
- **满载GPU温度**:58℃

蓝宝的这款显卡外形显得非常有个性，呈尖角的导风罩、蓝黑搭配的风扇配合密集的散热片带来不错的散热效果。这款显卡的核心频率比公版略高，显存频率和公版频率相同，实际测试的性能表现和大部分公版频率的参测显卡差不多，基本能够满足中端消费者的性能需求。从命名上看，蓝宝的这款显卡本身就具有不错的超频性能，作为A卡核心厂商，蓝宝的Radeon系列显卡做工一向不错，简单的风扇也有不错的散热效果，更带来非常高的极限频率，在超频测试中表现得相当出色。

昂达HD6770 1024MB神戈

- **频率规格**:850MHz /4400MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:799元
- **3DMark11 P模式**:2688
- **《天堂2.5》**:23.6fps
- **《失落星球2》**:41.9fps
- **《生化危机5》**:87.2fps
- **《街头霸王4》**:134.85fps
- **极限频率**:900MHz/5400MHz
- **满载GPU温度**:62℃

昂达的Radeon HD6770的外形也非常有特色，黑色的导风罩上有很多充满现代感的装饰，导风罩也几乎覆盖了整个显卡，其风扇转速较低，静音效果不错，不过这也使得其显示核心的温度较高。这款显卡的显存低于公版频率，实际测试的性能接近于公版卡，基本能够满足中端消费者的性能需求。由于风扇转速较低，显示核心温度相当高，因此昂达Radeon HD6770的超频能力受到了较大的限制，虽然显存依然可以超到5400MHz，但核心频率只能达到900MHz，超频后性能提升有限。

迪兰HD6770 VORTEX-1G

- **频率规格**:870MHz /4800MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:799元
- **3DMark11 P模式**:2774
- **《天堂2.5》**:24.3fps
- **《失落星球2》**:44.5fps
- **《生化危机5》**:92.1fps
- **《街头霸王4》**:141.12fps
- **极限频率**:960MHz/5780MHz
- **满载GPU温度**:58℃

迪兰的这款显卡以独特外形的导风罩搭配大尺寸风扇，加上较大面积的密集散热片带来不错的散热效果。这款显卡的核心频率比公版略高，显存频率和公版频率相同，实际测试的性能表现好于大部分公版频率的参测显卡，能够满足中端消费者的性能需求。迪兰也是A卡的核心厂商之一，其Radeon系列显卡做工一向不错，特殊设计的散热器的散热能力也相当强，因此迪兰HD6770 VORTEX-1G在超频测试中表现得非常出色，超频后的性能也相当出众。

双敏无双3 HD6770 DDR5白金版

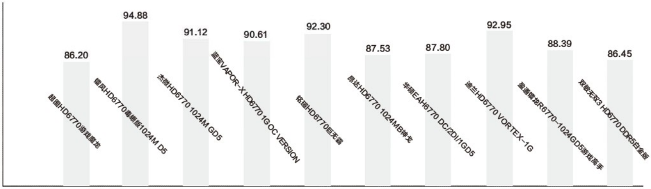
- **频率规格**:850MHz /4000MHz
- **显存类型**:GDDR5
- **显存容量**:1GB
- **参考价格**:699元
- **3DMark11 P模式**:2637
- **《天堂2.5》**:23.3fps
- **《失落星球2》**:43.7fps
- **《生化危机5》**:83.9fps
- **《街头霸王4》**:130.34fps
- **极限频率**:850MHz/4400MHz
- **满载GPU温度**:54℃

双敏的这款显卡采用了短PCB设计，大面积的散热片配上双风扇，散热能力相当不错。这款显卡的核心频率与公版相同，显存频率明显低于公版频率，因此在实际游戏测试中表现得不算太好，不过其优势在于价格便宜，而且接口齐全，DVI、VGA、HDMI和DisplayPort接口全都有，组建多屏显示非常方便。由于定位不同，双敏无双3 HD6770 DDR5白金版的核心频率无法继续调高，而显存频率也止步于4400MHz，性能提升的幅度非常有限。

下转E07版

责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

上接E07版



测试结果分析

默认规格性能差异不大

在本次测试中，我们可以看到目前市面上主流Radeon HD6770的规格大多和公版卡非常接近，明显低于或高于公版规格的产品并不多见，这样一来也就导致其默认频率下的性能差距都不太大。对于Radeon HD6770这类中端显卡来说，其性能足以在中高分辨率下应付目前主流的大型DX11 3D游戏，对于非DX11游戏来说，在高分辨率和高画质下运行也没有任何压力。

由于Radeon HD6770本就基于与Radeon HD5770相同的Juniper核心，对于显卡厂商来说不仅制造难度非常小，而且设计也非常成熟，这也是导致各款参测显卡性能差异较小的原因之一。在这种情况下要脱颖而出，引入其他的扩展功能设计就非常抢眼了，比如镭风的频率切换按钮、蓝宝、镭风、双敏、盈通的多接口扩展显示设计等。

做工决定超频性能

在本次参测的产品中，除了双敏无双3 HD6770 DDR5白金版采用了双风扇设计以外，其他产品都采用的是单风扇的散热设计，不过镭风、华硕和盈通采用了双热管加单风扇的设计，而其他厂商则只用了散热片加单风扇。虽然Radeon HD6770的发热量并不大，单风扇加散热片就足以满足显卡的散热需求，不过Radeon HD6770大多拥有相当不错的超频能力，这时就需要显卡有强劲的散热能力来保障超频后显卡的稳定了。

除了散热能力对超频稳定性有一定影响之外，做工和设计才是超频能力高低的决定性因素，因此我们可以看到同样是双热管加单风扇设计的，镭风HD6770毒蜥版1024M D5的超频能力就比盈通镭龙R6770-1024GD5游戏高手高出一大截，而只采用散热片的迪兰HD6770 VORTEX-1G和蓝宝VAPOR-X HD6770 1G OC VERSION同样可以超得非常高。

950MHz是超频及格线

Radeon HD6770的超频能力普遍都相当不错，10款参测显卡中有7款参测的显卡的核心频率都能够超过公版频率100MHz，半数可以超到960MHz及以上，超频能力最强的镭风HD6770毒蜥版1024M D5核心频率能够超到975MHz，超频后3D游戏性能确实有非常大的提升。而且很多显卡的核心频率止步于960MHz是因为BIOS中设定的最高频率就是960MHz，如果修改BIOS中的超频上限，有很多显卡应该可以超得更高。

2011年度横测 HD6770显卡推荐

镭风HD6770毒蜥版1024M D5

- **频率规格：**850(865)MHz /4800(4900)MHz
- **显存类型：**GDDR5
- **显存容量：**1GB
- **参考价格：**799元

2011
年度横测
编辑推荐奖

推荐理由>>

镭风HD6770毒蜥版1024M D5不仅性能相对出色，而且其超频能力在10款显卡中位居第一，性能非常不错。从做工和散热方面来说，其散热片、热管和风扇品质都不错，接口也非常齐全，更拥有超频切换键，使用相当方便。鉴于镭风HD6770毒蜥版1024M D5出色的性能、做工和超频能力，我们授予它“2011年度横测编辑推荐奖”。

迪兰HD6770 VORTEX-1G

- **频率规格：**870MHz /4800MHz
- **显存类型：**GDDR5
- **显存容量：**1GB
- **参考价格：**799元

2011
年度横测
编辑推荐奖

推荐理由>>

作为A卡的核心生产厂之一，迪兰的显卡一向品质出众，这款Radeon HD6770 VORTEX-1G的做工和性能都是非常出色的，超频能力也同样领先于大多数参测显卡。从做工和散热方面来说，其大面积散热片和大风扇的搭配，有效提高了散热能力，整体做工也显得相当细致。鉴于迪兰HD6770 VORTEX-1G出色的性能和超频能力，我们授予它“2011年度横测编辑推荐奖”。

铭瑄HD6770巨无霸

- **频率规格：**800MHz /4400MHz
- **显存类型：**GDDR5
- **显存容量：**1GB
- **参考价格：**649元

2011
年度横测
编辑推荐奖

推荐理由>>

由于默认频率较低，单从性能上来看，铭瑄HD6770巨无霸并不是最优秀的，不过其做工还是比较出色的，散热能力也相当出众，而且铭瑄HD6770巨无霸拥有非常不错的超频性能，超频之后性能有巨大的提升。鉴于铭瑄HD6770巨无霸出色的性价比和超频能力，我们授予它“2011年度横测编辑推荐奖”。

工程师总结 | 王宇

中端A卡做工更重要

由于Radeon HD6770并不是全新设计的产品，各厂商都有非常成熟的设计，因此我们可以看到大部分Radeon HD6770的默认频率都差不多，实际性能差距也并不太大。这也就带来了选择上的困难：不超频的话，各款Radeon HD6770的性能差异不大，而在市场中实际选购的时候普通消费者很难判断一款显卡的超频性能是否强劲。在这个时候，我们就要从整体的做工和散热方面去考虑，从我们的实际测试经验来看，只要整体做工不错，散热能力出众的显卡，大多有抢眼的超频表现。因此，对于Radeon HD6770这类中端显卡来说，选择的第一要素就是整体的做工和散热设计。

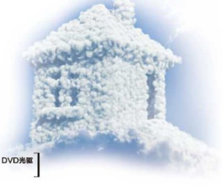
责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

家中的电脑越来越来多，在一次次升级换代后，一些老电脑难道就只能送掉、卖掉、丢掉吗？其实这些被堆放在杂物间的电脑仍然可以充当NAS来发挥余热。

笔者家中的电脑已经有了三台，老爸平时外出拍摄的视频、照片，老妈在网上下载的音乐、电影等资源分散在不同的电脑中，使用起来并不方便。如果用最老的那台电脑组建一个NAS，正好解决了这样的问题，这样家里就有了一台网络存储中心，专门用来存放共享资源。

家中云存储

组建NAS经验谈



笔者的老电脑配置为：**Celeron 1.7GHz处理器+i845G主板(集成显卡)+512MB DDR400内存+16×DVD光驱**
由于NAS对硬件要求非常低，完全可以用它来充当。

将系统安装在闪存里

组建家用NAS的方法其实很简单，仅仅需要在老电脑的基础上安装一款名为FreeNAS软件。虽然安装了Windows的电脑也可以做文件服务器，但老电脑运行Windows XP会比较慢，而FreeNAS系统所占空间不到200MB，不用安装庞大的操作系统，更适合组建简单的家用NAS。

首先下载FreeNAS，笔者选用了新版FreeNAS 8.0 RELEASE，如果你的电脑中采用的是AMD 64位CPU，就用amd64版本；如果是Intel的CPU或者AMD的32位CPU，那就用i386版本。将FreeNAS的ISO镜像文件刻录到光盘上，将主板设为由光驱启动并用该光盘启动。

启动后等待几秒钟就会出现FreeNAS的控制台菜单，按下选项1后开始安装FreeNAS到硬盘、CF卡或闪存上(如图1)。8.0版的FreeNAS在安装时，整个存储设备的空间全给FreeNAS系统使用，不能再存储文件，而且不能像FreeNAS以前版本那样支持分区，这也是基于数据安全的考虑。因此如果将FreeNAS安装到1GB以上容量的设备中，难免会浪费空间，因此建议使用小容量的闪存、CF卡等存储设备。

在这里，笔者临时将FreeNAS安装在4GB闪存上（如图2)。接着系统会要求删除闪存的分区，并将它格式化成硬盘模式再进行安装。当安装完成后，取出光盘重启即可。

手动设置网卡IP地址

为了让这台新NAS能接入网络，自然需要设置其网卡的IP地址。启动FreeNAS，在系提示中可以看到系统已经默认使用DHCP自动分配的IP地址，不过这个地址不一定正确，在控制台菜单中选择选项1 “Configure Network Intelerfaces”(如图3)。

可以看到FreeNAS列出能使用的网卡编号，选择欲使用的网卡，注意不要删除现存配置，不要选择使用DHCP，随后手动输入IPV4的IP地址和子网掩码（如图4)。由于没有IPV6的网络，这一步无需设置。设置完成后回到主画面，选择选项6配置DNS，输入域名和DNS服务器地址即可，然后重启即可看到网址已经改变了。

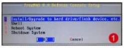
轻松扩展存储空间

NAS的特点是可以方便地挂载硬盘，从而扩大它的存储空间。这时已经可以使用远程控制，用同一网段的电脑打开NAS的IP地址，输入账号及密码（默认账号为admin、密码为freenas)，就可以登录到NAS的后台管理界面了。

新版8.0在挂载硬盘方面比以前的版本简单多了，不需要对硬盘进行格式化。点击“Storage”→“Volumes”→“Create Volume”，在弹出的添加硬盘界面（如图5)，为硬盘取一个方便识别的名字，在“Member disks”下拉选项中选择需要添加的硬盘，文件格式选择UFS，最后点击“ADD Volume”按钮完成添加。返回到“View All Volumes”界面，看到硬盘状态是online的就表示添加成功了(如图6)。

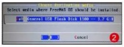
FreeNAS支持Apple、UNIX和Windows文件共享，下面来设置硬盘的Windows共享功能。点击“Sharing”→“Windows Share”→“add Windows Share”，在弹出界面中填入硬盘名字、路径以及用户访问权限等信息（如图7)，完成后返回“Windows Share”界面就可以看到该硬盘已经加入到Windows共享功能中了(如图8)。

当然这还不算完，还要打开CIFS Windows文件服务功能。点击“Serivce”→“CIFS”，在弹出界面中填写NetBios name，其他选项只要默认就可以了(如图9)。然后返回“Serivce”界面，将CIFS的扳手拨到ON状态即可（如图10)。现在在浏览器中输入NAS的IP地址就可以看到NAS中共享的硬盘了(如图11)。



```
Install/Upgrade to hard drive/flash device, etc.
Shell
Reboot System
Shutdown System
```

①



```
Select media where FreeNAS OS should be installed.
General USB Flash Disk 1100 -- 3.7 GiB
```

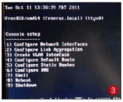
②

小提示 | TIPS

笔者也试过将FreeNAS用UltraISO制作成启动闪存，但在启动时出现找不到系统文件的问题，因此建议用刻录光盘来安装。

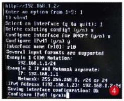
小提示 | TIPS

安装FreeNAS后的闪存如果拿到Windows系统上是不可识别的，需要重新格式化才能使用。



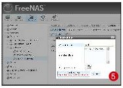
```
Tue Oct 11 13:30:39 PDT 2011

FreeBSD/amd64 (freenas.local) (ttyv0)

Console setup
--------------
1) Configure Network Interfaces
2) Configure Link Aggregation
3) Create VLAN Interface
4) Configure Default Route
5) Configure Static Routes
6) Configure DNS
7) Shell
8) Reboot
9) Shutdown
```

③

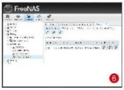


```
http://192.168.1.2/
Enter an option from 1-9: 1
1) vlan1
Select an interface (q to quit): 1
Delete existing config? (y/n) n
Configure interface for DHCP? (y/n) n
Configure IPv4? (y/n) y
Interface name [rl0]: rl0
Several input formats are supported
Example 1 CIDR Notation:
    192.168.1.1/24
Example 2 IP and Netmask separate:
    IP: 192.168.1.1
    Netmask: 255.255.255.0, /24 or 24
IPv4 Address [192.168.1.2]: 192.168.1.2/24
Saving interface configuration: Ok
Configure IPv6? (y/n)n
```

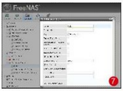
④



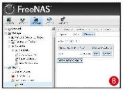
⑤



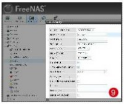
⑥



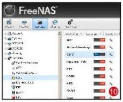
⑦



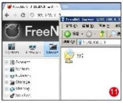
⑧



⑨



⑩



⑪

小提示 | TIPS

拥有两个硬盘的NAS可以组建RAID 0或RAID 1系统，其中RAID 0具有较好的磁盘性能，RAID 1具有较好的安全性。如果拥有4个硬盘，则可以组建更高级的RAID 5，在保障数据安全的同时还能提高磁盘性能。

结 语

这里介绍的是通过FreeNAS来实现NAS的一些基本应用，已经基本能满足大部分家庭用户的需求，大家还可以研究一下FreeNAS，挖掘一些更强大的功能，如FTP、动态域名等。NAS与电脑相似，但在架构上比较简单，甚至不需要键盘、鼠标、显示器等配件，利用旧电脑就能组建NAS，废物利用又节省不少的开支。

@魏星迁

巧用NAS下载BT

有些NAS还具有下载功能，通过浏览器在NAS中开启BT下载任务，就可以让NAS自行下载。不过8.0版的FreeNAS并没有提供BT下载服务，有需要的朋友可以安装以前的老版本，安装方法和8.0版的相似。

登录到NAS的管理界面后，点击“Serivce”→“BitTorrent”，点击界面右上角的“Enable”激活BT服务，在“Download directory”选项选择下载目录。BitTorrent会有提示BT下载的页面，在浏览器中输入BT下载的地址，输入账号admin，密码freenas。成功进入下载界面后点击“Open”按钮选择BT文件，就开始下载了。

硬件加油站 | Tools

AMD催化剂11.11正式版

AMD最近发布了催化剂11.11正式版，相比上一个版本的效率提高了很多，同时，诸如主板芯片组、AHCI、RAID、HydraVision以及AGP接口显卡驱动都有新版更新。此外本次更新的还有CrossFireX优化档案11.11 CAP1版，再次加入了对《战地3》的优化调整。

NVIDIA 285.79 Beta驱动

NVIDIA放出了285.79 Beta版驱动，这一版本驱动主要解决了《战地3》Bug和Windows Media Player播放黑屏问题。修正了主要在DirectX 10 GPU上出现性能不稳定的问题。新增或更新了针对一些游戏的NVIDIA SLI和3D Vision游戏配置文件，包含了PhysX 9.11.11.07版。

瑞萨USB 3.0 3.0.8.0版驱动

瑞萨放出了支持μPD720201和μPD720202控制芯片的新版驱动3.0.8.0版，它已经通过了微软WHQL认证，而更新说明也是相当丰富，修正了USB 3.0控制芯片检测不到已连接USB设备，检测不到热插拔操作或者直接蓝屏的问题，以及修正了USB接口音频问题等。

GPU Caps Viewer 1.14.3

GPU Caps Viewer是和GPU-Z类似的一款显卡诊断识别工具，它除了能够识别显卡的基本规格外，还专门提供了显卡的OpenGL、OpenCL和CUDA能力的测试。新版修正了关于Radeon显卡驱动的Bug：如不显示动态GPU温度、时钟频率或风扇转速等。

本版软件下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft/

责编|吕远 美编|黄莹 组版|况中银 责校|涂书

摩丁派

本期明星：范平毅

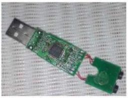
打造内置声卡的键盘 安装篇

在上一期的改造中，我们已经在键盘上开好了USB接口，并且将USB Hub改造好。这为打造游戏新利器作好了准备，这一期我们将会继续拿起工具，将它打造出来，并让它投入到实战应用中。

改造思路

改造声卡PCB并将它安装到键盘中，再将USB Hub安装到键盘中，改造键盘的USB接线，将键盘、闪存和声卡连接到USB Hub上，并为声卡、USB接口等注上加固热熔胶。安装完成后，将键盘投入使用，并为键盘内的声卡安装赛睿西伯利亚声卡专用驱动。

改造工具及材料：
电烙铁、热熔胶、导线若干、剥线器


声卡PCB分成两部分

安装两个USB接口

声卡的PCB重新连接

将声卡和闪存接在USB接口上

安装声卡到键盘中

将键盘线缆焊接在USB Hub的PCB上

配件安装

步骤1：声卡改造

上一期我们为了让声卡能够安装到键盘中而拆解了声卡，取出了声卡的PCB。从声卡的PCB上看，它分成两部分，一部分为音效芯片以及USB接口部分，另一部分则为3.5mm接口部分，这两个部分由5根细细的导线连接。

为了让声卡安装得更牢固，防止它安装到键盘中之后出现PCB松动的情况，而且如果不将两块PCB固定在一起的话，那么就会给最终的配件固定带来麻烦。所以笔者决定将原来的导线拆下，并用更粗更短的线材进行重新焊接，以便固定声卡。

改造的时候，首先用电烙铁将原来的几根导线去掉，然后再取出几根导线，用剪刀或剥线器等工具将导线的外皮剪去，再将线的两端焊接到声卡的PCB上，由于声卡PCB的焊点距离很小，焊接的时候需要十分小心，千万不可让焊点或者导线之间短路。

改造好之后，我们就可以将声卡安装到键盘上了。从图中可以看到，声卡已经成功地安装到键盘中了，而且连成一片的PCB显得更加牢固。

步骤2：安装USB Hub

上一期我们已经将USB Hub进行了拆解改造，接下来就要将它安装到键盘中。首先是将USB Hub上的输入端USB接口以及分接出来的一个USB接口安装到键盘上。

先用剪刀将两个USB接口上的塑料外皮剪去，得到两个USB母头，然后再将它们安装到键盘上。在安装好之后，键盘上离指示灯较近的USB接口为分接出来的USB接口，而离指示灯较远的USB接口则为键盘接口。

然后还剩下键盘、闪存以及声卡的连接口需要安装连接。闪存以及声卡的连接比较简单，只需要将闪存和声卡连接到USB Hub分出的另外两个USB接口上即可。在这里，笔者使用了体积与无线键鼠的nano接收器相当的USB闪存，以便节省更多的空间。

步骤3：改造键盘接口

接着需要将键盘连接到USB Hub上，同样受限于键盘内部空间，我们在连接的时候，先将键盘上的5Pin端子插座焊下，并将键盘上的连接线直接焊接到USB Hub的PCB上，这样一来我们就省去了两个USB连接口的位置。

步骤4：为USB接口与声卡注上固定热熔胶

USB Hub已经连接好所有所需设备了，但是安装工作并没有完成，我们还需要用热熔胶对键盘内的声卡和USB接口进行固定，以防经常拔插接口所引起的接口松脱问题。

声卡是最常拔插的地方，因此它需要用足量的热熔胶来固定，让声卡接口更牢固，能够应付日后长期的耳机拔插。与声卡接口一样，键盘上的两个USB接口也是会被经常拔插的，因此需要给USB接口也打上热熔胶，让接口更牢固。

实战使用

1.安装赛睿声卡驱动

笔者手上的这块USB声卡与著名电竞外设厂商赛睿的西伯利亚声卡都采用了C-Media（骅讯）的CM108音频方案，同样的音频方案就意味着我们可以为这块声卡安装赛睿西伯利亚声卡的驱动程序，让声卡火力全开。

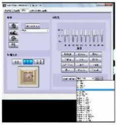
首先登录赛睿的官方网站，下载西伯利亚声卡的驱动程序到闪存中。在声卡驱动安装好之后，需要重启一下电脑，我们会发现Windows的右下角任务栏上多出了一个赛睿图标的程序，这就是赛睿西伯利亚声卡的驱动程序。

打开驱动程序界面，我们可以对声卡输出实现虚拟7.1声道，并且在“效果”界面，可以发现其中已经预设了针对各种游戏应用而优化的EQ均衡方案，正好笔者手上的耳机是赛睿西伯利亚耳机，在选择了专为西伯利亚耳机而设的EQ方案之后，音质又得到了进一步的提升。

2.最终效果

改造完成后，笔者将鼠标连接到键盘的USB接口上，耳机则连接到键盘上的USB声卡中，经测试，鼠标、耳机均能正常工作。同时还可以对键盘中的闪存进行存储文件的操作，安装驱动更加方便。

任务栏上的赛睿图标


选择各种EQ均衡音效

最终设备连接效果

总结

这个新游戏键盘不仅为玩家提供了USB接口，而且内部还集成了USB声卡以及闪存，不管是在室内还是外出使用，都极大地方便了玩家们连接其他设备，为玩家省了不少心。在出门的时候，我们只需要带上键鼠耳机，就可以完成所有的连接以及软件安装工作，相信如此方便的键盘会是玩家们需要的。

用信用卡修复CPU针脚

CPU的针脚十分密集，在安装的时候，如果不小心就会将它们弄歪了（如图1）。这样的CPU有时不但让电脑无法正常开机，甚至会造成它自己或主板损坏，所以必须立即将弯曲的CPU针脚恢复正常。

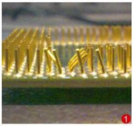
我们通常使用的方法就是用镊子之类的工具来恢复，如果碰巧手中没有这样的工具，或是镊子太大无法适用于CPU细小的针脚时，该怎么办呢？其实这时我们可以借助一下信用卡。

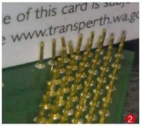
小贴士 | TIPS

虽然Intel的主流CPU已经改用触点式针脚，但目前的AMD CPU或者是一些较老的CPU仍然采用的是直立针脚形式。

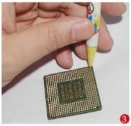
首先将CPU针脚向上平放在桌面上，将信用卡插入针脚阵列中（如图2），只要轻轻一扳动，形成垂直状态，就可以将CPU的针脚恢复笔直的状态了。如果手中也没有信用卡，也可以用小刀笔来代替，只是效果没有那么好而已。在针脚近趋于竖直时，还可以用自动铅笔的笔尖管进行细调（如图3）。

@图拉丁


①



②


③

责编 | 吕远 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 涂书

必答小子 | QA

bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw-club@vip.sina.com

板卡类

A55 主板无法开启混合交火

河北 王聚齐：我电脑配置是技嘉GA-A55-DS3P主板，AMD A6-3600处理器，蓝宝石HD6570显卡，能和处理器的集显组成混合交火吗？在主板BIOS里没有“Advanced BIOS Features -IGX Configuration”选项，更找不到IGX Configuration选项，请高手帮忙。

建议这位读者把主板BIOS版本从F1升到F6OK(本版软件下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft/)，在BIOS中就可以找到“Advanced BIOS Features-IGX Configuration”选项了，然后再开启混合交火功能即可。

电脑的 USB 接口不能用

广西 叶翼龙：我的电脑配置是：华硕P8P67 PRO主板、酷冷开拓者机箱、酷冷500W电源、Windows7 64位操作系统。开机时间一长，机箱前置USB接口就经常没有反应。主板的后置USB接口也是一样的问题。在重启后，问题就解决了。请问这是怎么回事？是不是电源供电不足造成的？

初步判定，应该是与EPU节能、操作系统以及主板BIOS有关。建议这位读者进入EPU节能软件，将节能模式从Auto自动挡切换为高性能模式。如果故障依旧的话，则建议重装系统或升级BIOS。如果上述操作都完成了，故障仍然存在的话，则建议这位读者送修主板。

软件能否监测 CPU 温度

内蒙古 张源：最近想试试超频，但不知用什么软件监测CPU的温度，并且还想知道软件可靠吗？另外，想问一下，CPU温度分核心温度跟其他温度吗？

CPU温度有核心温度和表面温度之分，其中核心温度就是CPU内部核心的温度，如果是双核CPU，还会分为核心1和核心2的温度。要想查看温度，其实在BIOS中就可以检测到，但它跟软件测出来的温度都未必是准确的，只能作为一个参考。如果超频的话，建议关注一下BIOS中关于温度报警的设置(Hardware Monitor)，因为它能在硬件温度过高时发出报警，甚至直接关闭电脑(Shutdown)，从而保护硬件。这对于超频新手来说，是非常重要的。如果使用软件的话，最好下载主板厂商的功能软件，这样监测准确度会更高一些。

为何不用按开关就开机

天津 纪顺紫：我的电脑比较奇怪，在一次停电后，只要连上电源就开机，完全不用按“Power”键。但平时用，没出现其他问题。请问，这种情况正常吗？如果是故障的话怎么解决？

最可能的情况是由于BIOS里开启了Restore on AC Power Loss选项，关闭即可。如果仍有这种情况，则可能是硬件故障引起的。一是电源可能出现了故障，导致Power-Good信号不正常，一通电就自动开机，如果是这种情况建议更换电源；二是主板可能出现了故障，由于变形、短路或是主板电源电路故障导致一接电源就开机，如果是主板有问题，同样需要维修或更换。

静音散热片通常可以加装风扇

安徽 杜乐助：我的显卡采用了被动式散热设计，并没有风扇。不过最近玩游戏时，偶尔会出现突然死机花屏。请问是不是显卡太热了？买一个热管散热器是否可以解决问题？

首先需要说明的是，既然显卡出厂时就采用了被动式散热设计，那么发热量肯定不是太大。如果更换为热管散热器，不但花费大，也没有必要。建议这位读者仔细观察显卡的散热鳍片，如果刚好可以拧入螺丝钉的话，那么购买一个风扇再装上就OK了。如果不能拧入螺丝钉的话，也可使用电钻钻出4个安装孔，同样可以达到加装风扇的目的。

大多数静音显卡的散热鳍片都可加装风扇

如何处理生锈的电池插槽

江西 万运鸿：可能是CMOS电池没电了，最近每次开机都提示重新设置CMOS。但在更换电池后，开机依然出现提示，仔细查看电池插槽内已经生锈了。我该如何处理呢？

比较保守的做法是，用棉签蘸些酒精，将被氧化的触脚逐个擦拭，直到所有被氧化的部分都擦干净。等到酒精完全干掉，再将新电池放入，重新启动电脑问题就应该可以解决了。如果觉得麻烦的话，也可用螺丝刀的尖端进行摩擦，同样可以去掉锈迹。不过这样操作时不能用力太大，以免造成电池插槽的变形损坏。

外设类

如何让鼠标灯灭掉

湖北 刘治鹏：电脑关机后，USB接口的光电鼠标灯依然亮着。虽然不影响使用，但晚上灯亮着很碍眼。有什么办法不让它亮吗？

主板上的USB供电有两种，一种是+5V供电，一种是+5VSB供电（供开机唤醒用的）。有些主板直接从+5VSB给USB供电，这时鼠标灯就会长亮。要解决这个问题比较简单。目前很多主板在USB接口附近都设有一个三针跳线，只要改下跳线即可。具体方法参见主板说明书。

为何电脑不能识别 8GB 卡

甘肃 庞嘉岩：新买的8GB TF卡，使用SD卡套后插进机箱的读卡器当中，系统有提示声音，右下角也有绿色小箭头，但就是没有显示。我可以确定TF卡是好的，请问这是怎么回事呢？

第一种可能是系统的驱动不完善所导致的，不知道这位读者使用的是什么系统。之前Windows XP出过一款补丁，来解决无法读取大容量卡的问题，编号为KB934428，可以下载安装试试。如果还是不行，很有可能就是读卡器本身不支持的原因。现在市面上的8GB卡都是属于SDHC高速卡，比较老的读卡器可能不支持此类卡。建议购买一个新的USB读卡器。

移动硬盘一碰就断开

贵州 宋树超：我的移动硬盘每次和电脑都很难接上，一碰到数据线就又断开。请问是线的问题还是插口的问题，这个插口和线能换吗？我的硬盘本身没坏，重买一个硬盘觉得有点浪费啊。

数据线和接口都有可能有问题，这个需要用排除法来判断。首先，需要更换一根数据线，如果线没有问题，那就可以确定是接口的问题了。如果这位读者懂电工的话，可以到电子市场买一个接口自己换下。如果不懂的话，最好直接去买一个移动硬盘盒，售价也就几十块钱。

无线鼠标操控反向

上海 周蒲昇：我的无线鼠标已经用一年多了，最近电池用没电了，换了两节电池。可是再次打开无线鼠标的开关之后，却发现无线鼠标的操控是反向的。简单来说，就是我向左移动，光标向右走。我向上移动，光标向下走。请问一下，是不是我的鼠标坏掉了呢？

这是一个比较常见的问题，通常只需重启一下电脑或重新关闭并打开无线鼠标，问题就可以解决了。如果无法解决，还可以尝试把电池取下，换上新电池再试试。上述操作完成之后，如果故障仍然没有消失，则是鼠标坏掉了，只能维修或更换。

无线鼠标操控反向通常只需关闭并打开一次开关即可

扫描图像出现彩虹

吉林 茅翊：我的扫描仪已经买了有三四年的时间，最近一次使用时发现，每张扫描出来的图像上都有一道好像彩虹的痕迹，请问这是什么原因造成的？

这可能是因为扫描仪的平板玻璃上面有一些残留物造成的，只要将平板玻璃清理干净即可。如果遇到难以清洁的残留物，也可以试着使用抹布沾取少量酒精来擦拭，这样清理起来更容易也更干净。

电源插错可能烧毁主板

新疆 黄统源：我的电源是航嘉冷静王钻石版，主板的接口是24pin+8pin接口，主板型号是斯巴达克黑潮BA-140，现在有两个问题。1.是否可以把那个和20pin集成的4pin接口与给CPU供电的4pin接口并联成8pin给CPU供电？2.如果不行的话，能否用20+4pin接口连接24pin接口，但不接给CPU供电的8pin接口？

首先需要明确的是，20+4pin的4pin接口，绝对不可以给CPU供电，否则可能会烧毁主板。其次，虽然这款电源只提供了4pin的CPU供电接口，但却只需插上一半即可，并且同样不会影响主板的稳定运行。另外需要注意的是，电源接口通常都采用了防呆设计，所以并不容易插错，操作时只要不用蛮力即可。

电源里的20+4pin绝对不可以拆出4pin给CPU供电

以我为鉴 | Lesson

劣质 HDMI 线导致的分辨率问题

故障起因

刚换了台新电脑，可资金有限，只能先用核芯显卡了。可悲催的是，我买的低价Z68主板居然只提供了一个HDMI接口，幸亏我使用的DELL U2410带HDMI口，可以先用着。

回家之后，自然是装驱动、装软件，一切都那么正常，可电脑一重启，字体便大了不少，到分辨率栏中一看，分辨率变成1024×768了，而且最高只能调到1680×1050，压根儿达不到U2410最佳的1920×1200的分辨率。

故障发展

莫非显卡的驱动丢了？于是重新安装一次核芯显卡的驱动程序，还别说，在驱动安装后，无需重启，屏幕分辨率立马变为1920×1200，原以为问题就此解决，谁知道，在电脑再次重启后，分辨率又重新回到1024×768。

经过观察发现，在电脑重启后，大概有一半的概率出现显示器分辨率异常，而此时，只需要重新安装显卡驱动，分辨率就会恢复正常，可总不能每次开机都装一次驱动吧，这样太累了。在仔细察看后发现，当分辨率上不去时，显卡驱动并无异常，倒是显示器无法被正常识别，莫非，是显示器的驱动有问题？于是，试着在DELL官方网站下载了显示器驱动，安装后问题依旧，这下彻底晕了。

故障解决

难道是主板的HDMI接口有问题？于是，上网搜索了一下，这才发现，由HDMI线引发的故障还真不少，那么这个怪异的问题会不会是HDMI线引起的呢，于是冲到楼下的电器配件店购买了一根秋叶原HDMI线，重新连接到显示器上一看，嘿，原本上不去的分辨率立马恢复正常，在几次重启后，再也未出现分辨率上不去的问题，故障解除。

为什么一根HDMI线会引发这样的问题呢？山寨HDMI线存在严重的偷工减料，从而令线材的带宽不足。在重新安装显卡驱动时，由于电脑必须强制识别显示器型号，显示器的分辨率还能够正常，可在重启过程中，由于带宽不足，电脑无法识别显示器，将显示器识别为即插即用显示器，导致其分辨率上不去的问题。就这一根线的问题，害我折腾了两天，劣质线材害死人啊。

必答小子：

对于HDMI这种高带宽信号的线材来说，工艺和用料是非常重要的，一旦线材工艺用料不佳，往往容易引发各类故障。要在以往，必答小子会提醒大家尽可能购买粗一些，带有抗干扰磁环的线材，但必答小子最近发现，这种方法也越来越靠不住了，山寨线的外观是越做越具欺骗性，但看似粗壮的线材里往往是细如发丝的线芯，看上去厚实的磁环，其实只是个塑料疙瘩，这样的线，看上去很美，其实金玉其外，败絮其中，甚至还会误导消费者，让他们认为线材肯定没问题，出问题的是其他部件，从而让检查工作走上歪路。这下，必答小子只能推荐大家使用品牌线材，哪怕这些线材卖得贵点，但至少可以让你的设备正常工作不是。

责编|薛昱 美编|黄莹 组版|何雪松 责校|杨志刚

退市前的大抢购

超值HD6790显卡推荐

@大玉白

前不久，市场上传出了HD6790显卡即将停产的消息，部分产品甚至出现了缺货问题。好在令人欣慰的是，HD6790显卡并不像缺货即涨价的硬盘那样，反倒是在近期出现了降价。对于打算购买超值游戏显卡的玩家来说，停产前的最后抢购机会已经到来啦！

中端显卡高性价比

AMD阵营方面，HD6790显卡一直生活在“夹缝”当中，并形成了HD6770、HD6790、HD6850这样的中端“三剑客”，其性能差距以15%～20%的幅度递增。但是从售价来看，HD6790显卡的生存空间却是非常充裕的。HD6850的普遍售价是999元，HD6790的普遍售价是799元，HD6770的普遍售价则是699元。虽然HD6790“比上不足”，但却有了200元的价格优势。同时HD6790“比下有余”，只是仅仅贵了100元而已。

性能价格都得看

目前市场上有些低频版HD6790销售，这类显卡的性能虽略低，不过价格便宜不少，价格最低的HD6790。仅需749元。不过考虑到显卡的性能主要还是看核心，所以这类显卡的购买价值还是很不错的，而且核心虽然出厂频率较低，不过肯定能够在官方默认频率下运行，只需朋友们略微超频就行。

选购经验

高频显卡可考虑

虽然HD6790的核心及显存频率已经高达840MHz/4200MHz，但却仍然有厂商推出频率更高的“超频版”，其目的就是为了给玩家提供更好的游戏性能。而且一般售价不高，因此购买价值相当不错。

双DP接口无需强求

由于AMD的主流显卡可以原生支持Eyefinity多屏技术，并且单DP接口可以实现三屏输出，双DP接口则可以实现四屏输出，所以很多玩家都渴望拥有双DP接口的显卡。不过需要注意的是，从游戏玩家的角度来看，四屏显示其实并不实用，所以游戏玩家在选购HD6790显卡时，只要具备一个DP接口，最多实现三屏输出就够用了！

产品推荐

铭瑄HD6790巨无霸

出厂频率：800MHz/4000MHz
显存规格：1024MB/256bit
视频接口：DP/HDMI/DVI/VGA
本周报价：749元

推荐理由：市场上最廉价的HD6790显卡，虽然是降频版，但性价比仍然不错，唯一的遗憾就是没有采用热管散热器。

镭风HD6790毒蜥版

出厂频率：900MHz/4400MHz
显存规格：1024MB/256bit
视频接口：DP/HDMI/双DVI
本周报价：799元

推荐理由：虽然品牌知名度不高，但却提供了双BIOS和一键超频设计，900MHz/4400MHz的高频状态也绝对够劲爆。

盈通镭龙R6790-1024GD5极速版T2

出厂频率：840MHz/4200MHz
显存规格：1024MB/256bit
视频接口：DP/HDMI/双DVI
本周报价：799元

推荐理由：公版频率的超低价HD6790显卡，同时还配备了太阳花型热管散热器，不但散热优秀而且外观漂亮。

迪兰恒进HD6790恒金1G

出厂频率：840MHz/4200MHz
显存规格：1024MB/256bit
视频接口：miniDP/HDMI/DVI
本周报价：849元

推荐理由：采用了非公版的红色PCB和迷你DP接口，并搭配了性能强劲的热管散热器，超频能力也因此得到了保证。

微星R6790 Twin Frozr II

出厂频率：920MHz/4200MHz
显存规格：1024MB/256bit
视频接口：DP/HDMI/双DVI(最多三屏)
本周报价：899元

推荐理由：核心频率高达920MHz，而且还是微星这样的一线板卡厂商，对于注重品牌口碑的玩家绝对是一种吸引。

真正的蓝光高清主板

低价家庭影院主板推荐

@yubng

进入冬天之后，虽然天气越来越冷了，但蓝光影碟市场却异常的火爆。诸多海外大片都在近期发布了正版蓝光影碟。因此，对于近期装机或升级的高清爱好者来说，主板的高清特性可是绝对不能忽视的。

HDMI全面普及

现如今，整合主板实现了HDMI接口的全面普及。甚至就连299元或399元的超低价主板上，都可以看到HDMI接口的身影。只要主板具备HDMI接口，便可很方便地与显示器、平板电视甚至是高清投影相连接，来实现1080P全高清视频输出。

音频接口也是关键

虽然在选购主板时不再为视频接口操心，不过音频接口却需要留意。由于很多爱好者是将主机直接连接电视，音频输出还是用电脑音箱，所以震撼级别的多声道环绕立体声效果，往往仍然需要主板上的音频接口来实现。通常情况下，模拟7.1音频接口是必不可少的。除此之外，最好还有光纤和同轴这两种数字音频接口。这样一来，即便是要求苛刻的高清发烧友也可以获得接近完美地感受海外大片所营造的震撼音效！

芯片组别过时

虽然个别即将退市的主板也拥有优秀的高清特性，但是由于芯片组性能方面的相对落后，所以高清爱好者在选购时还是应该尽量规避。AMD阵营方面，因为A75原生支持USB3.0和6Gbps接口，所以购买价值更加优秀一些。Intel阵营方面，H61是目前最好的选择，虽然并不支持SATA 6Gbps，不过这个对整机性能没有明显变化。

选购经验

光纤必须有

曾几何时，光纤和同轴是两种发展速度并驾齐驱的数字音频接口。不过最近两年，光纤的普及程度却远远超过了同轴接口。市面上的高档全高清平板电视，几乎都具备光纤接口，但是具备同轴接口的产品却寥寥无几。因此，选购时光纤接口必须有，同轴接口则不必强求。

双排才可分频

虽然市面上主流的整合主板都板载了7.1声道的声卡芯片，但在模拟音频接口的设计上，却经常采用偷工减料的单排设计，最多只能实现5.1声道的模拟音频输出。因此高清爱好者在购买时，一定要购买双排模拟音频的主板。只有这样，才能实现真正的模拟7.1声道环绕立体声。

主板推荐

七彩虹战斧C.A75 X3 V14

芯片组：A75
主板板型：Micro ATX
视频接口：HDMI+DVI+VGA
音频接口：光纤+同轴+模拟7.1
USB3.0接口：2个
本周报价：499元

推荐理由：不但是市面上最廉价的A75主板之一，而且还具备了多种高清特性，同时七彩虹的货源及品质也算值得信赖。

华硕M5A88-M

芯片组：880G
主板板型：Micro ATX
视频接口：HDMI+DVI+VGA
音频接口：光纤+模拟7.1
USB3.0接口：2个
本周报价：599元

推荐理由：华硕旗下售价最低的高清主板之一，而且还提供了USB3.0接口和光纤接口。

昂达H61U魔固版

芯片组：H61
主板板型：Micro ATX
视频接口：HDMI+DVI+VGA
音频接口：光纤+同轴+模拟7.1
USB3.0接口：2个
本周报价：499元

推荐理由：几乎是Intel平台最廉价的USB3.0主板，同时还具备了多种高清特性，499元也是超值价。

映泰TH61 ITX

芯片组：H61
主板板型：ITX
视频接口：HDMI+DVI+VGA
音频接口：光纤+模拟7.1
USB3.0接口：2个
本周报价：599元

推荐理由：采用了尺寸绝对小巧的ITX板型设计，适用于BT级别的HTPC机箱，599元的售价在ITX主板领域也比较超值。

微星H67MA-E45

芯片组：H67
主板板型：Micro ATX
视频接口：HDMI+DVI+VGA
音频接口：光纤+模拟7.1
USB3.0接口：2个
本周报价：599元

推荐理由：名牌大厂的超值H67主板，难能可贵地提供了多种高清接口和USB3.0接口，同时还省去了不太常用的同轴接口。

责编 | 薛昱 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

火中取栗挑硬盘

涨价后高性价比硬盘推荐

@豆子

由于泰国洪水导致了硬盘的价格暴涨，消费者要多花一倍的价钱才能买到称心如意的硬盘，这确实让人难以接受。不过再贵还是得买，那么现在市场上哪些硬盘才算比较有性价比的呢？

暴涨后市场混乱

由于目前国内硬盘的供货非常混乱，价格几乎是一天三变，这也给选购硬盘带来了很大的难度。不过其中也有迹可循，硬盘的价格在周一到周五会有小幅的回落，而在周末的时候，价格一般会涨50元左右。需要注意的是，周一到周五的时候虽然硬盘的价格会相对较便宜，不过批发商会故意降低出货量，所以早去卖场转转是非常明智的决定。

该算还得算

无论什么时候买硬盘，1GB要花多少钱都是重要的选购指标。目前市场上500GB的硬盘价格均在550元左右，1GB要花费1.1元。1TB硬盘的价格多为750元左右，1GB需0.75元，性价比相对较高。2TB的价格在1000元左右，1GB为0.5元。不过这里需要指出的是，涨价前并不引人关注的1.5TB硬盘在目前表现出了相当不错的性价比，仅比1TB贵50元到70元容量却多了50%，1GB仅需0.53元，与2TB的性价比相当接近。还有就是本属高端产品的3TB硬盘由于涨幅较小也获得了不错的性价比，其1GB的价格与2TB硬盘同样为0.5元，相比涨价前购买价值获得了不小的提升。

选购经验

硬盘尽量选盒装

由于目前的硬盘货源极其混乱，所以选购硬盘时尽量选择行货盒装硬盘，不仅可以获得良好的保修，也从根本上杜绝了翻新盘的可能。目前市场上还有相当多的OEM硬盘在流通，这类硬盘也建议大家尽量别碰，因为OEM硬盘的渠道和保修与零售有一定区别，为了避免以后出现质保问题，多花点钱买个放心也未尝不可。

不用太在意SATA 6Gbps

由于硬盘已经完成了SATA 6Gbps接口的换代，所以目前市场上的硬盘已经多为此接口的硬盘。不过由于机械硬盘自身的限制，其实SATA 3Gbps接口已经不是机械硬盘的瓶颈，所以接口的重要性并不高。而目前市场上仍有不少硬盘为SATA 3Gbps接口，由于属于清货，这类硬盘的价格反而比普通硬盘的价格低了不少。

退市硬盘千万别买

目前，早已消失的160GB、250GB、320GB硬盘悄然又回到了市场中，这类硬盘容量小，价格普遍不贵。160GB的价格仅为300多元，比500GB硬盘低了200元，对不太要求容量的消费者来说仍然有不小的吸引力。不过这类硬盘退市已有相当长的时间，突然出现在市场上让人对其来源非常不放心，而且各大硬盘厂商早已开始生产单碟500GB的硬盘，这类硬盘肯定不会是最近生产的。也就是说，这些硬盘即便不是翻新盘，想必也是库存已久的硬盘，其性能和质保都难以保证。安全起见，这类硬盘尽量别碰，避免带来不必要的麻烦。

高性价比硬盘推荐

西部数据 1.5TB EARS

容量：1.5TB
缓存：64MB
价格：750元
1GB价格：0.5元

推荐理由：EARS系列为SATA 3Gbps接口，不过其性价比还是不错，价格比同容量SATA 6Gbps接口硬盘便宜至少50元，与同规格硬盘相比，性能几乎没有区别。

希捷 ST3500410SV

容量：500GB
缓存：16MB
价格：590元
1GB价格：1.18元

推荐理由：企业级硬盘监控硬盘，价格与普通500GB硬盘没有区别，监控级硬盘可以达到7×24小时工作，低容量硬盘里算是较值得购买的一款。

希捷 ST2000DL003

容量：2TB
缓存：64MB
价格：900元
1GB价格：0.45元

推荐理由：目前最便宜的2TB硬盘，转速为5900rpm。相比其他品牌2TB硬盘，此款硬盘的价格便宜了80元左右，是目前最有性价比的大容量存储硬盘。

日立HDS723030ALA640

容量：3TB
缓存：64MB
价格：1500元
1GB价格：0.5元

推荐理由：3TB硬盘中最具性价比的一款，转速为7200rpm，由于受到涨价的影响较小，所以购买价值比涨价前有较大提升，适合对硬盘容量要求非常高的消费者。

USB3.0 体验汇

@广东 龙正谦

我是一名WOWER（《魔兽世界》玩家），在这次客户端4.2补丁更新时遇到网易各种不给力（买的正版光盘不能用，官方下载报错），导致我的升级时间大大落后于公会的朋友，只好找网吧复制，于是跟朋友借了个三星的500GB移动硬盘，想着下午去拷补丁，这样晚上就能玩游戏了。

按计划我下午3点溜出公司，3点半就可以顺利把客户端拷回来。可是这USB2.0接口的移动硬盘写入的速度真让我抓狂，20分钟过去了完成了不到40%（共24GB），算了一下要拷完整个客户端至少需要一个小时。只好打电话叫同事老关出来帮我接着拷，我回公司办事。40分钟后，我再回到网吧，终于90%了，接着本年度最杯具的事情发生了。系统报错！！我赶紧点开移动硬盘，里面空无一物，我的妈啊！可能是这硬盘连续使用时间过长导致出错，只好有空再来一次了。

有了上次的经历，我学聪明了，先去买了一个USB3.0的移动硬盘盒，将我的老硬盘装上。果然这次就顺利多了，拷贝《魔兽世界》4.2版客户端仅用了10分钟，快了不少时间。平均拷贝速度达到了40MB/s，而且速度非常稳定，不会像USB2.0移动硬盘一样写入速度忽上忽下。回家拷进电脑的时候速度更是达到了50MB/s，我仅用了100元就享受到了USB3.0接口带来的方便和乐趣，实在是件划算的事情。

装机店 | Plan

pcw-market@vip.sina.com

推荐

3A平台推土机处理器顶级配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
CPU	AMD FX-8120(盒)	1750
内存	金士顿骇客神条4GB DDR3 1600×2	300
硬盘	西部数据1TB(黑版)	950
主板	华硕M5A99X EVO	1299
显卡	蓝宝HD6950 1GB GDDR5白金版	1799
显示器	长城 Z2688 plus	1399
键盘	雷柏V7机械键盘	299
鼠标	富勒 G100	99
机箱	航嘉暗夜公爵Ⅲ	539
电源	长城节电王 GW6000(88+)	499
总价		8933

站长点评：AMD推土机终于上市，作为首款8核心的桌面处理器，推土机的性能也是相当不错的，这次站长就推荐一套3A推土机配置。

AMD FX-8120是目前能买到的最高端的8核心处理器，采用32nm工艺制造，主频为3.1GHz，通过Turbo Core技术可以将频率提升到4GHz，二级缓存和三级缓存的容量都达到了8MB，就性能来看还是不错的，而且推土机的超频能力是出了名的厉害。高频内存又降价，150元一根真不贵，双通道300元就搞定。

从主板上硕大的散热片就可以看出这是一款定位高端的990X主板，6+2相数字供电、USB3.0接口、SATA 6Gbps接口等等应有尽有，加上华硕的TPU、EPU、Q-Design等技术支持，这款主板1299元的价格还是比较划算的。HD6950的性能强悍，蓝宝这款显卡工艺考究，价格与二线看齐，性价比凸显。显示器站长选择了长城的Z2688 plus，这款显示器不仅外形亮丽，显示效果出众，并且还配有两个USB2.0接口，非常实用。

性能强大的电脑当然是拿来玩游戏的，那就需要给力的外设。雷柏V7采用的是大陆厂商自己研发的黄轴，敲击寿命可达2000万次，299元的价格在机械键盘里也算是低价位了。暗夜公爵Ⅲ刚上市不久，便以超强的散热能力获得了高端游戏玩家的喜爱。这套3A平台堪称“电老虎”，长城节电王GW6000(88+)额定功率500W，转换效率达到88%，能够满足这款电脑的需求了。

升级答疑

买电源下置机箱有何要求

最近想把老机箱换了，在报纸上看到下置式电源设计的机箱很新颖，但是不知道有何要求？

编辑答疑：电源下置式设计的机箱对于电源的线材长度有很高的要求，老电源的4pin辅助供电一般较短，很难满足要求。

升级内存遇难题

我以前有一根海盗船的梳子内存，最近想再买一根同款内存，但是好像位置被散热器挡住了，有办法避免又能完成升级吗？

编辑释疑：这种情况发生的几率还是蛮大的，所以很多超频条都采用了窄条设计，包括海盗船也有此类产品，可以关注一下。

责编 | 薛昱 美编 | 仝蕾 组版 | 向海营 责校 | 杨志刚

站长周记 | Journal

这段时间电脑城最火热的话题还是硬盘的价格，本周硬盘的价格又经历了数次大幅度的涨跌，价格每次的波动都是30元至50元，差距非常大。很多商家在暗地低价吃进高价卖出，赚了不少钱，不过也有商家在这次硬盘风波中赔了本。本周小容量500GB硬盘价格有了些许回落，不过大容量硬盘的价格仍在大幅上涨，前期相对划算一点的1.5TB硬盘的价格也已经不具有太大优势。从目前来看下周震荡的情况仍会继续。

本周市场上还出现了一个奇怪的现象，早已消失的160GB、320GB等小容量硬盘重新回到了市场上，由于其价格相对较低，出货量还不少。问了几个商家朋友都说这些小容量硬盘的出处无法寻觅，是一些批发商在向市场供货，不过站长还是建议大家最好不要去购买，毕竟这些硬盘在市场上消失了很长时间，很有可能是翻新盘，即便是新硬盘，质保方面也很难得到保障。

DDR3 1600内存的价格继续探底，本周已经有4GB单条内存以149元的促销价出现在市场上。而4GB DDR3 1333的内存只卖115元！价格已经逼近百元大关，这几乎已经到了内存白送的状态了。最近X79也将到货市场，支持4通道的X79主板或许会刺激内存的销量增长。

低端双核APU的市场价格有所降低，随着A55低价普及，APU终于在低端成功地取代AM3平台，扛起AMD低端主力军的大旗。不过Intel的LGA1155平台在低端市场已经根深蒂固，而且赛扬G530上市后不到300元的超低价使得Intel在低端如虎添翼，至少今年内，AMD想追上是十分困难了。

本周热门产品排行

主板

华硕 P8H61-M

No.1

参考价格：499元

No.2	549元
技嘉 GA-H61M-USB3	
No.3	499元
映泰 TH61U3+	
No.4	899元
微星 A75A-G55-H	
No.5	349元
七彩虹 C.H61U V22	

NO.1 点评：又一款华硕H61主板跌入499元价位，这款主板不仅增加了HDMI接口，而且采用了全固态电容，整体布线也经过了优化。供电仍然采用6相供电，GPU Boost核芯显卡超频技术也会为低端集显用户带来更好的游戏效果。

显卡

七彩虹 GTX560 Ti网神版

No.1

参考价格：1499元

No.2	1699元
索泰 GTX560 Ti 1GD5 毁灭者 HA	
No.3	1699元
盈通 GTX560 Ti-2048GD5 P2 游戏高手	
No.4	1799元
蓝宝石 HD6950 1GB GDDR5 白金版	
No.5	1799元
华硕 ENGTX560 Ti DC Ⅱ/2DI/1GD5	

NO.1 点评：看来GTX560 Ti也开始降价了，这款七彩虹的GTX560 Ti直接打入1499元价位，与高频GTX560的价格持平，散热方面仍然采用了仿生学设计的散热器，加上GTX560 Ti相当强悍的性能，相信会受到游戏玩家的追捧。

无线键鼠套装

惠普 黑鲸无线键鼠套装

No.1

参考价格：99元

No.2	199元
雷柏 9060	
No.3	139元
富勒 A100G	
No.4	249元
微软 无线蓝影桌面套装 3000	
No.5	118元
多彩 8500G	

NO.1 点评：品牌无线键鼠套装，价格非常划算。惠普的做工一向是以稳重著称，这套无线键鼠能达到最远15米的无障碍操作距离，加上惠普的光标移动无延迟技术，使用起来非常稳定，鼠标支持16组无线频段，支持自动调频。

机箱

游戏悍将 X战警1R

No.1

参考价格：229元

No.2	379元
阿尔萨斯 极速雷霆高配版	
No.3	399元
航嘉 暗夜公爵 Ⅱ	
No.4	329元
Tt 指挥官	
No.5	499元
NZXT Lexa S	

NO.1 点评：游戏悍将的机箱给人的印象就是高性价比，这款中塔机箱也不例外，不仅具有全黑化、电源下置、标配风扇等设计，还支持背部理线并带有USB3.0接口，这样的配置在229元的价位上非常罕见，加上炫酷的外形，着实让人心动。

JS自白 | Confession

pcw-market@vip.sina.com

欲盖弥彰

看来我从传统卖场转战电子商务是一个明智的选择，经过一年的磨合，现在的销售量已经比以前门店的时候翻番，而且增长势头越来越快。

最近为了继续提高销量打开市场，我准备做一个"八折大酬宾"的活动，本地电脑免费安装送上门，这个活动的反响相当热烈。不过原价八折做活动不把我亏死了吗?

其实我早已谋划好，活动开始前一个星期，我悄悄地将大部分产品的价格上调，活动日打折下来的价格反而比正常售价更高，这就是生意的门道。

"你好，老板，请问你们装机上门的活动是不是开始了？"

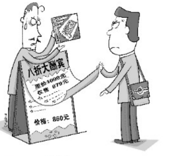
"是的，我们的活动已经开始，本地装机免费送货，请问你的需求是什么，我们可以给你一个推荐配置或者指导你装机。"

"是这样的，你也知道现在配台式机都是玩游戏的多，其实我也是，而且我喜欢玩竞技类如DOTA这样的游戏，所以不仅对电脑要求高，外设也要上一定档次。"

"那好，你看这套配置适合你吗，性能来说可能不是最顶级的，不过竞技类游戏一般要求都属主流，这款绝对够用。外设方面都是有名的专业竞技游戏键鼠，相信能满足你的需求。价格为5400元，八折价为4320元。"

"这个显卡这么贵啊？我记得GTX550 Ti的价格不都是在千元以下吗？怎么会报价都是1099元啊？你是不是在故意抬价，坑我的钱？"

"是这样的，你说的GTX550 Ti都是低端品牌，所以价格较低，我们代理的都是一线品牌，价格略贵，但是性能和稳定性都要好很多，而且打折下来跟一般的价格几乎没有区别，其实是非常划算的，如果你对价格有异议的话，可以进我们的淘宝店单独查看价格，我们配件也是打八折的，只是不包送而已。"



"说得也是，从图片上看这款显卡的工艺确实不错，散热器还带热管，1099元略贵，打折下来还是很划算的。那就按你说的配吧，记住送过来哟，哎——等等，这显卡上个月的成交价怎么全是860元？难道你是把价格提上来再打折的？"

这……

站长点评：网络本就到处是陷阱，很多特价或者活动都是幌子。表面做活动，暗地抬价打折，坑害消费者。不过网络的最大好处就是庞大的信息量，仔细寻找蛛丝马迹可以避免很多特价陷阱哟！

价格 | Price

名称	参考价格(单位:元)
Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	255
Pentium E5700 2.7GHz(盒)	420
Pentium E6600 2.93GHz(盒)	435
Pentium G620 2.6GHz (盒)	440
Pentium G840 2.8GHz(盒)	550
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	750
Core i3 2105 3.1GHz(盒)	790
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	800
Core i5 2300 2.8GHz(盒)	1180
Core i5 2500K 3.3GHz (盒)	1440
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1900↓
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	2030
AMD 处理器	
AMD FX-8120 3.1GHz(盒)	1750↓
AMD FX-6100 3.3GHz (盒)	1290↓
Athlon Ⅱ X4 631 2.6GHz(盒)	500
A6 3400 2.7GHz (盒)	460
A6 3500 2.1GHz (盒)	560↓
A8 3850 2.9GHz(盒)	1020↓
Athlon Ⅱ X2 245 2.8GHz(散)	330↓
Athlon Ⅱ X2 255 3.1GHz(盒)	400
Athlon Ⅱ X3 450 3.1GHz(盒)	540
Athlon Ⅱ X4 640 3.0GHz(盒)	690
Phenom Ⅱ X4 960T 3.5GHz(盒)	800
Phenom Ⅱ X6 1055T 2.8GHz(盒)	1000↓
Phenom Ⅱ X6 1100T 3.3GHz (盒)	1280
DDR2 800 内存	
威刚 万紫千红 1GB	85
金士顿 ValueRAM 2GB	135↓
宇瞻 经典 1GB	85
金泰克 磐虎 2GB	130
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 2GB	65
宇瞻 经典 4GB	115↓
威刚 万紫千红 2GB	60↓
威刚 万紫千红 4GB	110↓
金士顿 ValueRAM 2GB	65
金士顿 ValueRAM 4GB	115↓
DDR3 1600 内存	
金士顿 骇客神条 2GB	110
金士顿 骇客神条 4GB	150↓
威刚 游戏威龙 2GB	100
威刚 游戏威龙 4GB	190
宇瞻 黑豹金品 2GB	100
宇瞻 黑豹金品 4GB	210
台式机硬盘	
希捷酷鱼 7200.12 500GB	550↓
希捷酷鱼 7200.12 1TB	750
希捷酷鱼 7200.12 1.5TB	850
希捷酷鱼 Green 2TB	900
西部数据 500GB(蓝版)	560↓
西部数据 1TB(绿版)	750
西部数据 1TB(黑版)	950
西部数据 2TB(绿版)	990
日立 500GB 16MB	540↓
日立 1TB 32MB	760
日立 2TB 16MB	940
日立 3TB 64MB	1500
Intel 主板	
梅捷 SY-I6H-G	399
昂达 H61U 魔固版	499
微星 H61MU-E35(B3)	569
华硕 P8H61-M LE	449
技嘉 Z68AP -D3	899
精英 H61H2-M2	449
双敏 UH61GT	399
华擎 Z68 Pro3	999
铭瑄 H61G	398
映泰 TZ68A+	769
七彩虹 战斧 C.H67	499
AMD 主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	699
映泰 TA880G	399
铭瑄 A890GX	499
梅捷 A7M3+ 节能特攻版	599
华硕 M5A97	699
微星 870-C45	449
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UR890GT 特供版	599
七彩虹 战斧 C.A870 V15	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame550Ti 烈焰战神 U	899
铭瑄 GTS450 变形金刚 512MB	599
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX- 至尊 1G	1199
技嘉 GV-N550OC-1GI	899
索泰 GTX560Ti-1GD5 毁灭者 HA	1699
盈通 GT450-1024GD5 极速版	650
影驰 GTX550 Ti 虎将	799
双敏 GT440 DDR5 V1024 小牛版	449
AMD 显卡	
铭瑄 HD6790 巨无霸	749
盈通 R6770-HM1024GD5 T2 极速版	569
镭风 HD6850 毒蜥版 1024M D5	999
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 EAH6850 DC/2DI2S/1GD5	1099↓
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝 HD6870 1GB GDDR5 Vapor-X	1349
迪兰恒进 HD6850 恒金 1G	999
液晶显示器	
三星 B1930NW	699
三星 EX2220X	899
LG E1948S	750
LG E2260T	999
明基 G941A	749
明基 GL2240	999
AOC E951F	669
AOC E2243FW	880
长城 L2282	860
长城 Z2588 plus	1399
华硕 VE198D-A	799
华硕 VS239N-C	1399

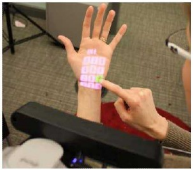
责编 | 薛昱 美编 | 仝馨 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

在任意平面触摸

OmniTouch 技术解析

关注平板技术

最近微软研发出了一种名为OmniTouch的技术，用户可以在自己的手掌上拨电话号码、在桌面上写笔记、在墙壁上绘图……未来的交互方式将因此而改变，那么我们就来深度解析一下它的技术原理。



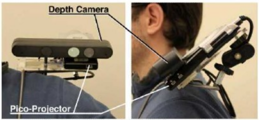
体戴式投影 / 传感系统

对于移动设备来说，大屏幕和便携性往往是难以平衡的。而OmniTouch技术却可以很好地解决这个问题，将任何物体的表面变成无形的触摸屏，操作Android、iOS或Windows系统，从而大大地扩展触摸屏的表面积，移动设备的显示和操控也将不再受制于有形的屏幕载体。

就目前来看，OmniTouch是一套可携带式投影/传感系统，包括微型激光投影仪和深度感应的相机。其中激光投影仪用于生成图形界面，可以投射到用户自己的手、胳膊和腿上，或者是利用书籍、墙壁、桌面等物体作为“屏幕”。然后通过深度感应相机来跟踪手指，如点击、滑动以及多点触控，从而感应用户的操作，这种原理与Xbox360上的Kinect体感摄像头类似，但在Kinect的基础上进行了改良以便在更短距离内使用。

用户可以将它摆在桌面上，或者放在自己的肩膀上使用。放在肩膀上，看上去是不是很像外星人的武器？之所以这样放置是因为，肩膀提供了一个很好的制高点，方便传感和投影到墙壁、桌面、手掌时不会受到阻挡。另外，肩膀往往是非常稳定的，即使是较小的摇摆和抖动也不会造成太大的影响。

然而，真正的移动设备必须小巧，我们看到的OmniTouch似乎有点大了，其实这只是最初的原型机，小型化方面并不存在太大的问题，未来版本的OmniTouch可能只有一个火柴盒大小，可以像一个吊坠或手表一样佩戴在身上。



OmniTouch由微型激光投影仪和深度感应的相机组成

跟踪手指多点触控

将日常物体的表面变成互动平台，需要先进的传感识别技术。OmniTouch必须能够识别用户手指，并且区分手指的移动和点击操作，这与深度感应技术有关。

1.创建手指深度图

OmniTouch的深度相机在感应任意物体的曲面、平面以及不规则表面的投影界面后，会提供一个320×240 30fps的深度图（如图A，X、Y轴2D图），不过需要将物体放在20cm左右的距离，相对误差在深度（Z轴）约5mm，随着距离的增加，深度的精度会下降，图像的噪点也会增大。

识别手指输入是一个多步骤过程，首先，对场景的深度图计算出深度衍生图（如图B），利用蓝色和红色通道展现出可视化的深度，这是X轴和Y轴的滑动距离。然后根据这个衍生的图像，寻找对象手指的垂直像素，并有一些动态参数模板与之匹配。手指高度必须在5mm～25mm之间范围内，像素的距离可以转换成现实世界的距离，即深度值。

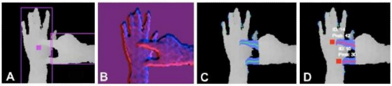
之所以使用深度图的衍生图，是因为这种方法能让现场作为一个传统的2D图像，这样会大大简化识别。当所有手指像素被确定后，就会产生一个类似于手指的骨骼模型（如图C），较短或较长的手指路径将被忽略掉，从而让指尖变得平滑，使得识别更为敏感，而像其他的计算机识别技术，如闭塞或者被挡着的手指是不会被跟踪检测到的。

2.手指点击检测

当用户的手指空间位置（X、Y和Z轴）确定后，就进行第二次加工，以确定是不是这些手指，即它们在接触的表面是否有效。需要利用距离计算技术，当手指在投影表面上按动一下就会被视为一次“点击”输入。

开始计算手指的路径，大致相当于轻微关节的位置的中点，接着用像素来填补指尖图案（如图D）。使用的深度图的深度约13mm，以确定是否相邻像素可以填补。当手指只是接触物体表面，就是填充指尖连接部分；当手指在物体表面滑动时，像素就填充扩展到整个手指。如果接触表面非常小，则这次点击可能不会成功。

说到点击，难免会提到悬空点击。OmniTouch支持悬空点击，主要是要求点击状态时，即使手指“滑过”一个不规则的表面，其表面起伏落差为1cm或更少距离时识别也是可靠的。当手指“点击”悬停的距离为1cm～2cm之间就会变得比较模糊，但是在一定程度上，如果深度图的噪点不大时，仍然可以被检测到。



多种给力的应用

OmniTouch技术提供类似鼠标和触摸屏的功能，其应用空间非常广阔，这为一些新开发的应用程序提供了全新的交互方式。

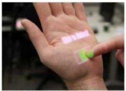
1.传统交互方式

先来看看传统交互方式的案例。智能手机的键盘可以投影到用户的手掌上，首先用手指滑动解锁，然后点击数字图案进行拨号。这对于移动设备而言是一种很酷的操作，因为如手机、MP4、平板电脑等都没有标准尺寸的键盘，用户在输入文字时，大按键的键盘自然手感更舒适。另外，设备的分层导航菜单，也可以成为一个可视化的滚动列表，在自己的手臂上自由点击滚动。

2.多表面交互方式

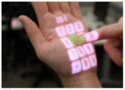
由于OmniTouch可以跟踪其视野内的多个对象，因此它可以支持多个平面的互动。例如在画画时，你可以先在自己的手掌上使用调色盘，调好颜色后，再在墙壁上或笔记本上画画，这样会有真正的绘画体验。同样，在制作工作表时，手也可以作为一个应用程序进行切换。

同时多点触控输入也应用到任意曲面物体上，而不需要校准步骤。例如在需要看时间时，将手表呈现在手腕上。或者是需要看地图时，将它投影出来，通过手指的拖动和捏等控制，实施无处不在的地图平移和缩放显示。



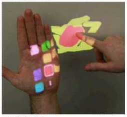
安卓的滑键应用

制作工作表



手机的按键应用

手臂上的手表



用调色盘画画

缩放地图

点击的精度需改善

物体的表面是一个2D平面，在手指点击定点时可以得到比较精确的X、Y轴数据，但是手指的3D空间深度位置（Z轴）的加入，就难免出现失真畸变，因此需要用户的手指“粘贴”到物体表面进行操作。另外，触摸的精度也和物体表面的平整度有关，平整的物体表面的使用效果最佳。例如在平整的墙壁上的手指触摸就会比在圆弧的手臂上触摸效果更好。

另外，触摸的精度也和用户自身有关，不同的人得到的效果也会不同，这是因为每个人的手指粗细不同，而OmniTouch只是针对“标准”的手指设计的，如果是胖手指或者是手指输入点偏移就会造成最终结果的偏差。虽然这些因素有些是OmniTouch无法控制的，但至少应该将它们在设计时考虑进去，例如建立一套模型数据库。

因此可以看到，OmniTouch这项技术还存在一些问题，其中最主要的一个问题是它必须解决正确记录用户手指的距离的问题，区分用户手指的移动和点击操作，微软还需要在深度感应技术以及深度相机的分辨率和灵敏度上做更多的研究才行。

写在最后

目前OmniTouch系统正处于一些难题解决的阶段，尽管不会很快投入市场，但这项技术最终将会像触摸屏一样，与日常生活密切相关。虽然目前的肩挂式系统体积较大，预计两年内能够将该系统缩小到一副纸牌大小，五年内将其缩小到一个火柴盒大小，我们可以把所有智能手机扔出口袋，因为我们根本不需要再携带任何电子产品，除了这个小东西，届时这个世界将会变成一个巨大的触摸交互世界。

责编 | 吕远 美编 | 仝馨 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

书卷中的玄机

Sony Tablet S平板拆解

平板电脑自然是平的，但Sony最新推出的Tablet S却标新立异地采用了独特的书卷式设计，为什么要这样设计呢？那就请大家跟随阿卡一起来看看其中的玄机。

书卷式设计的特点

Tablet S的背面

大家都知道市场上的平板电脑都是平的，拿在手中就像一个小黑板。Sony Tablet S却打破了这千篇一律的设计，它的外观为书卷式的楔形设计。当你将它直立在手掌边缘，几乎感觉就像在翻阅一本书，而当你将它放置在桌面上时，倾斜的屏幕可以减少眩光，通过屏幕上的键盘输入时相比其他平板会更容易一些。

尽管楔形的一头显得有点厚，但整体而言，Tablet S的外形尺寸、重量和其他平板的相差不多（24.13cm × 17.27cm × 0.76cm，0.5kg），比较轻巧。

阿卡点评：Tablet S的独特外形会在第一时间吸引用户的眼球，当然这种设计并不是单单为了哗众取宠。其一是为了用户的阅读方便，当将它平放时，不需要再在下面垫上一本书来得到最好的可视角度；其二是楔形比较厚一头的内部可以放置更多更大型的元件，比如标准SD读卡器。

参考价格：499美元(16GB)
599美元(32GB)

内部的元器件

在Tablet S内部，电池所在面积是最大的，它采用了一个3.7V 5000mAh锂离子电池(SGPBP02)，可以进行更换。在电池顶部有一个很小的PCB，别看它小，但却包含了很多元件，正面是30万像素的前置摄像头和环境光传感器，背面是麦克风和IR遥控接收LED。

在电池下方左右各有一个小喇叭，但估计音效不会好到哪里去。Tablet S采用了LG Display LP094WX1 9.4英寸IPS液晶屏（1280 × 800）。由于液晶屏和前面板被黏合在了一起，如果要分离它们，可能会造成损害，因此就此罢手。

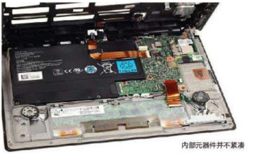
阿卡点评：就像iPad有3G版一样，阿卡认为Tablet S也应该拥有3G上网功能，但在仔细查看了个遍后，也没有发现3G SIM卡的插槽，它仅仅支持WiFi。不过Tablet S的内部还有足够大的空余空间，相信安装SIM卡不会是什么难事，那么Sony在未来一定会推出3G版的Tablet S。

特别的塑料架子

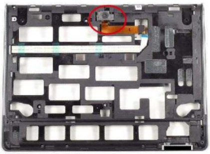
要拆开Tablet S，还是比较容易的，有两个标准十字螺丝隐藏在后盖的橡胶垫脚下，卸下它们就可以很容易地滑出弧形外壳。当然这时我们还不能完全看到Tablet S内部的元件，因为有一个黑色的塑料架覆盖在上面，它的刚性十足，作用是保护内部元件。

Tablet S有前后两个摄像头，其中后方的500万像素镜头就安放在这个塑料架子上。另外在塑料架子的边缘还有电源和音量按键的小型PCB。

顶部的摄像头模块


内部元器件并不紧凑

拆开外壳后出现的是一个塑料架子


塑料架子的中间有一个摄像头

阿卡点评：虽然Tablet S的外壳是塑料制成的，但不像三星Galaxy Tab 10.1那样的塑料外壳，将它拿在手中感觉比较坚固。塑料架子的加入无疑对Tablet S的坚固度起到了关键性作用，不过它并没用采用一整块塑料的设计，这种镂空架子估计也是考虑到散热的需要。

核心电路元件

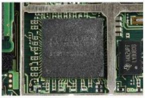
任何电子产品的核心部分都在最大的PCB上，Tablet S也不例外，主要由两块PCB组成。底部的长方形PCB板载外围设备的功能控制芯片，如LG Display SW0632液晶屏驱动芯片，来自赛普拉斯的3颗CY8CTMA3和一颗CY8CTMA395触摸屏控制器相搭配，支持多点触控。

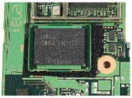
核心主板呈Z型，在它上面我们并没有找到处理器，这是因为受到主板的尺寸限制，标准的双核Tegra 2芯片会占用太大的空间。为了解决这个问题，Sony的工程师就将Tegra 2和尔必达B8132B1PB DDR2 1GB DRAM内存封装在了一起。

三星KLMAG4FEJA-A001闪存芯片，容量为16GB，用于存储操作系统和应用软件。欧胜的音频编码芯片Wolfson WM8903，具有超低功耗的特性，DAC和ADC的信噪比分别为96dB、92dB。TI的LVDS83B为显示信号输出芯片，用于给显示屏输出视频信号。

Tablet S还板载了几个独特的芯片，如UEI的U122远程控制芯片，能使Tablet S作为一个普通的红外遥控器使用，Audience earSmart A1026语音处理器支持语音输入。Ublox的UBX-G6010-ST芯片支持GPS定位。

3颗赛普拉斯CY8CTMA3触摸屏控制器


集成Tegra 2处理器的尔必达DRAM


三星KLMAG4FEJA-A001闪存芯片

阿卡点评：可以看到虽然Tablet S核心主板的面积比较小，但它的集成度却非常高，上边板载了很多功能芯片，尤其是Tegra 2处理器和内存的整合更有技术含量。早些时候摩托罗拉也使用了类似的设计，将TI OMAP 4430处理器和尔必达芯片整合用在Droid Bionic手机上。

阿卡酋长： **栏目微博地址：http://t.qq.com/colinly2**

Tablet S是一部比较容易拆解的平板，如电池、摄像头、耳机插孔等部件都采用了可拆卸模块化设计，方便维修与更换，在做工方面也保持了国际大厂的一贯精良的风范。另外楔形的设计，为内部留出了一定的空间，还可以安装更多的元器件，为后续产品功能升级做好了准备。同时，Tablet S也是Sony针对苹果在平板领域打出的第一枪，未来的平板战争还会更加激烈，这些都将会在产品设计上得到更多的体现。

责编|吕远 美编|仝馨 组版|何雪松 责校|曾灿

2011年11月21日 第46期 POPULAR COMPUTER WEEKLY
投稿信箱：pcw-soft@vip.sina.com | 热线：(023)63658800 | 传真：(023)63658889

告别网址 收集 WebAPP 图标去吧

www.360buy.com
http://www.youku.com
http://xiuxiu.web.meitu.com
http://mail.sina.com.cn
http://www.tudou.com

当Adobe宣布“Adobe将不再为移动浏览器开发Flash Player”时，HTML5发展途中最后一个“对手”应声倒下。这似乎预示着，另一个互联网时代即将全面到来。在这个新时代中，网页的计量单位正在从之前的“张”变为“个”，人们将会逐渐从一个个“浓缩”为图标的APP中获取各种服务。你会发现自己泡了一天的网，却没有访问过一个网站，没输入过一个网址。

HTML5 联手 WebAPP 为苹果掘墓

Facebook 正在秘密进行一个名为“斯巴达”(Project Spartan)的项目，该项目将基于下一代浏览器标准(HTML5)开发 WebAPP 应用。

Facebook 的“斯巴达”项目正在进行之中

计算机用来执行特定任务的软件，Wikipedia 是这样解释一个应用程序的。有趣的是，HTML5 居然让一个网页也带有此特性了。当你打开浏览器导入一张自己最新拍摄的照片，开始剪切、缩放、特效处理、实时预览时，你会发现那些曾经只能在 Photoshop 中才能完成的应用，如今也可在浏览器中完成，甚至不需要下载任何插件。可以说，HTML5 正在让你原本熟悉的网页，看上去越来越像一个“APP”。

出于强化 Web 网页的表现能力，也是为了让漂浮在空中的网页能更加紧密地调用本地数据库，HTML5 在 2007 年被提出。如今其出色的性能，让它渐渐开始取代 Silverlight 及 Flash 等专用平台的部分工作。我们正在目睹一场 HTML5 的革命风暴，一次将网页改为 WebAPP 的变革。面对 HTML5 带来的冲击，已有站长宣称：未来，站长们经营的不再是一张张网页，而是一个个 APP。

有趣的是，这场革命的力量或许还会比想象中更巨大，因为“如果 HTML5 开始起飞，它有可能取代一些应用方式（这当中包括苹果的应用方式），同时还会对谷歌的安卓带来致命一击”。身为 Sanford Bernstein 的分析师 Toni Sacconaghi，这样感慨 HTML5 的 WebAPP 将会带来的影响。

区别于“封闭商业模式”（如苹果 APP Store）带来的高门槛和审核制度带来的高费用低效率，HTML5 标准之上的 WebAPP 将会完全“克服”这些缺点，这将有利于其建立一个基于浏览器的网络应用程序生态环境，甚至成为苹果 APP Store 的掘墓人。

小贴士：HTML5给予WebAPP的支撑

HTML5具备跨平台的通用性（可支持移动设备系统和PC系统），强大的离线功能，在对音频、视频直接支持的同时，亦能良好地调用本地硬件设备的运算能力，让基于HTML5开发的网络应用程序（WebAPP）能够获得更为广泛的生存空间和应用空间。

浏览器成为 WebAPP 大本营

安卓用户的下载渠道很多并不是专门的 Market APP，而是浏览器。由此可见，浏览器为 APP 做出了很多贡献。大家可发现，WebAPP 其实已经有了很好的推广渠道。

各类开放平台为 WebAPP 的普及做好了前期准备

从人人熟悉的 Firefox、Chrome，到小众的 Opera，再到苹果的 Safari，甚至是微软最近的 IE9，都无一例外地开始支持 HTML5，并将它作为重要的“参数”进行宣传。一个最直观的表象是，你可能发现自己的浏览器突然之间，在升级之后变得简洁了。原本上一个版本还“丰富”的菜单栏，突然在升级之后消失。一大排按钮，变得只剩刷新、前进、后退等基本按键。相反，原本小得可怜的收藏夹出现在越来越明显的位置。无论是谷歌的 Chrome，微软的 IE9，还是 Firefox、Opera、腾讯浏览器、360 浏览器和百度浏览器都开始悄然“换脸”。浏览器集体换脸、集体推送 WebAPP 的背后，难道仅仅是因为美观和服务多样化?非也。

在 HTML5 的推动下，WebAPP 正在承担越来越重要的角色。浏览器的角色也从一个“阅读软件”退化成一个“运行窗口”，人们更在意的是窗户中的 APP，而非浏览器。这样的变化，也给了浏览器更多机会，它们可以像 APP Store 一样承担“应用程序”发行商的功能。

更强大的 DOM Script 能力及 CSS 渲染速度、更厉害的 3D 加速性能，浏览器开始为那些“跑”在其上的各种 WebAPP 做出调整，以便自己的平台能更好、更流畅地运行各种 WebAPP。因此，硬件加速能力、兼容性、HTML5 支持程度，这些原本像是考核 OS 的项目正在成为衡量新一代浏览器的“新标准”。

不仅如此，各大浏览器甚至开始打造自己的生态圈，一场基于 WebAPP 的圈地运动出现了。“变成互联网的舞台，而非主角”，这是 IE9 发布时的宣传口号，或许道出了浏览器集体行为背后的“原始动机”。正是为了迎接 WebAPP 时代的到来，以及 HTML5 带来的互联网革命造成的角色变化，浏览器已不再想着继续充当主角，更不甘愿做各种 WebAPP 展示的舞台。

充满机遇的新生态圈

“谷歌 WebAPPStore，6000 款 WebAPP，30 万用户”，这组数据说明什么？大家应该知道，这意味着庞大的产业链以及生态圈。

Google 悄然推出的应用商店让人们体验到 WebAPP 的便利

走到前面的谷歌，已经在 Chrome 浏览器中推出了 WebAPPStore，并收录了超过 6000 款的 WebAPP，这些 APP 涵盖游戏、办公、生活等领域。而这些无需输入网址，仅存在于浏览器之中的 WebAPP，正在被全世界近 30 万用户使用着。

实际上，国内的 IT 厂商也没闲着，早在去年腾讯就推出了自己的第一个类 WebAPP Store 产品——WebQQ。在这个看上去就像是 WebOS 的产品上，堆放着各式各样的 WebAPP，虽然那时腾讯的 WebQQ 中，还有不少仅是冠以网址链接的“假 WebAPP”，但作为“雏形”，WebQQ 吹响了国内 IT 厂商打造 WebAPP Store 生态圈的号角。

随后百度、阿里巴巴推出了各自为 WebAPP 打造的 Store，并希望建立起符合各自“圈地”规模的生态圈。百度在不到一个月的时间内，“成功”吸引到近千人报名。阿里巴巴的 CloudAPP，建立起了属于阿里巴巴的云体系——阿里云 ACE（AliyunCloudEngine），以便吸引更多符合自己特征的开发者开发各种 WebAPP。

这些 Store 不仅让人想到之前淡出人们视线的 Palm Web OS，但与之不同的是，这些后来的 Store 都有一个共同的特点，就是全面支持 HTML5！或许，正是因为此，才使得这些后来者具有更广阔的未来。

@北京 韩峰

编后 虽然很美，但路很长

从目前的情况来看，虽然各大浏览器纷纷表示支持 HTML5，将 HTML5 与 WebAPP 直接推向了广大的受众群，但要让 HTML5 催生出具有影响力、广泛使用度的产品，还需时日。首先是标准的统一，还需要各大厂商相互让步，并商讨出最终确定的标准，其次则是面对拥有成熟的利益分配体系（苹果 APP Store、谷歌安卓市场），Web APP Store 还需要更多“诱惑”开发者的条件。相信解决了上述问题，WebAPP 的未来会更加美好。

大家来分享 | Share

欢迎大家，让我们一起闲聊网络八卦，分享网络新资源，分享有奖哟！

欢迎大家分享好用的新软件、有趣的新网站、犀利的博客(微博)，每周我们将选出两名最佳分享的童鞋，并送出一些特别小礼品。

微博分享方式：发微博时@电脑报甲甲。

邮件分享方式：huangyj@cpcwi.com，来信注明：大家来分享。

本期上报的@血翼和@神之使徒 各将获得点头娃娃一个！请这两位童鞋赶紧联系小编！

多一度

分享地址：http://duoyidu.com/

@棒棒糖：打破传统、常规的思维方式，看到别人看不到的，想到别人想不到的，提出具备新颖性和创造性的想法，这就是创意。多一度就是一个发现和分享有趣、时尚、另类创意的平台，大家可以在这里分享和交流，各种分类创意更可以让你快速找到自己感兴趣的内容。

分享团点评：加密神马的，在带锁的闪存面前通通都是浮云。各种好玩、实用的创意定能让你耳目一新。

暴风影音 5 左眼版

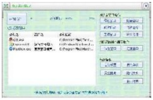
下载地址：http://www.baofeng.com/

@神之使徒：很多播放器都有“画质增强”按钮，但是往往被忽略，并不是大家不需要，而是“画质增强”的效果并不好。暴风影音5的“左眼”模式则截然不同，它把整个画面在我们看到之前重新“PS”了一遍，使画面的纹理更清晰、色彩更丰富，只需点一下“左眼”按钮就可以享受到更高品质的画面。

分享团点评：高清发烧友们不再需要花费数小时去寻找更高清的片源，也不必多花一倍的价钱去买更好品质的碟片，试试《暴风影音5》的左眼模式，是否真的能让你的左眼“爆炸”？

窗口精灵

下载地址：http://www.duote.com/soft/225.html



@血翼：“意天窗口精灵”是一款Windows操作系统下的窗口管理工具，用它选取任何一个窗口之后，可以随心所欲地进行透明化窗口、修改窗口标题、更改图标等操作。你可以把QQ窗口图标和名称都改为Word文档，设置好透明度，然后打开一个工作用的Word文档，顶置QQ窗口……甚至可以将程序完全隐藏到后台，连任务栏和托盘区图标都不显示，非常隐蔽。

分享团点评：对窗口随心所欲地操作是好，软件功能也很强大，不过小编要提醒大家，还是要以工作为重哟。

中篇小说选刊

阅读地址：http://weibo.com/zhongxuankan

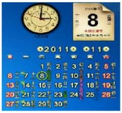
ZHONGPIANXIAOSHUOXUANKAN
中篇小说选刊
2011
6

@笑书神侠：《中篇小说选刊》创刊于1981年6月，遵循思想性强、文学性高、可读性好的选稿标准，选载了一大批深受读者喜爱的名篇佳作，在国内享有较高的知名度和影响力，其微博分享了许多该刊物的精彩文章，还有许多读编互动活动也在微博上展开，是喜爱小说的朋友们的良伴。

分享团点评：虽然现在网络在很大程度上替代了纸质书本，但是爱读书的人却一点没有减少，通过网络，也可以读到许多经典读物，多看书总是有好处的。

桌面日历

日历地址：http://www.duote.com/soft/19765.html

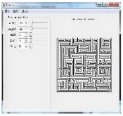


@Walker：农历计时虽然已经渐渐淡出我们的视线，有时候临时需要却很难查到。飞雪桌面日历就解决了这个问题，它是一款小巧而强大的软件，集合了万年历、世界时钟、定时关机、休息提醒、备忘录、语音报时等功能，并支持自定义皮肤。网络校时功能让你不用手动调节就能准确掌握时间。

分享团点评：守时是美德啊！界面漂亮，功能也较强大的桌面日历，休息提醒功能对长时间面对电脑的人很有用，定时强制锁屏，提醒使用者保护视力。

迷宫生成器

迷宫地址：http://www.icpcw.com/bzsoft



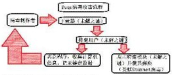
@老顽童：主界面的各种参数很简单，主要设置迷宫的长和宽，最大支持800×800个单元格的迷宫，非常变态。按下Ctrl+空格可以变换迷宫类型，有方格迷宫、六边形迷宫等。“Stay”则是迷宫的复杂度，1为最难。在菜单中可以设置背景颜色、线条颜色等。设置完毕，直接打印即可，还能导出为图片直接在电脑上玩。

分享团点评：如果挠破头也找不到出路，告诉大家一个小秘诀，按下Ctrl+G组合键可以直接看到唯一穿过迷宫的路径哟。

围观老外 | Outdoor

换个口味，看看国外，风景一片独好！秘闻风生水起，大事暗自涌动。欲知本周国外新闻，欢迎围观，老外也热闹！

微软确认存在可被病毒利用的后门



目前推测的Duqu病毒攻击流程

日前，微软公布了Windows 系统中TrueType字体存在危险性后门的消息，并且确认此后门可以被Duqu病毒利用，造成系统损害。根据微软的公告，此后门在于Windows的主要构成要素——Win 32K TrueType字体的解析引擎。Windows XP开始至Windows 7的所有产品几乎都会受到影响，一旦被黑客利用，将可以在系统内核里运行任何代码。

Duqu病毒是不久前才被确认的新型病毒，它会对特定的企业进行针对性的攻击，以达到黑客特定的目的。迄今为止，反病毒专家仅知道它和之前攻击伊朗核电站的Stuxnet病毒类似，但具体的传播机制以及攻击目标和危害尚无法掌握。病毒是很危险的，正在上网的各位读者可要小心哟！

日本Yahoo与信用卡发行商Credit Saison深度合作

合作发布会上的Credit Saison董事长林野宏与日本Yahoo的首席运营官喜多野裕民

日本Yahoo与Credit Saison将进行深度合作，网络服务预定11月中旬正式开始。通过此次合作，Yahoo将和Credit Saison共用两者的用户ID与定点服务，意欲将Credit Saison的合作店铺和Yahoo的LBS服务“Yahoo！Loco”相结合，以达到双赢局面。

服务开始后，Credit Saison的UC Card会员专用网页服务ID将直接和Yahoo的ID进行对应绑定，Credit Saison的“不灭点数”可以直接和Yahoo的活动点数进行交换。明年1月起，“Yahoo！Loco”将引入侏儒西友、良品计划、山田电机等，Credit Saison合作商家将直接提供特别优惠给Yahoo会员。前段时间说Groupon与四方网达成战略合作，现在日本商家也看到这里面的商机，这对国内的LBS服务是蛮有意义的启示。

吐槽党 | Speech

可能大家都听说了光棍节网购扫货的消息，可能也有读者亲身参与了这次大扫货，对于电脑报编辑部众多宅属性的小编来说，如此机会怎会放过？在11月11日之前，不少小编都屯好了资金，瞅准了要下手的心仪之物，摩拳擦掌只等开抢。不过，接下来的事儿让大家渐渐郁闷了起来。

本期观点制造者
@电脑报马渝曦

光棍节大甩卖 玩的就是你

百年一遇，世纪光棍，在这值得纪念的一天，不消费怎么行？2011年11月11日当晚，还是单身的@电脑报小捷入手一条商务范儿丝巾，已然入“围”的@电脑报甲甲扫回HTC G14一部，即使光棍节过去了这么多天，他们两人仍旧沉浸在“全场5折”的状态中。看来，各大电商的倾销攻势收效明显，在光棍节促销这一天击中了不少被广告覆盖到的人，此外，连日来不少新闻传递出的信息也显示电商仓储业再次度过爆仓关。

OK，似乎所有信息都在印证本次光棍节电商活动力度大，卖场供销两旺，B2C产业一派繁荣兴盛。果真如此吗？让我们摘录几个片段给大家分享一下。

折扣力度大，真的？腰斩价、特价、包邮价，大家瞅瞅，这血本下的，那可真是诚意十足啊。然而真实情况如何呢？另一批资深网购光棍@电脑报薛昱、@电脑报陈广伟在接受采访时，却称逛遍各大电商光棍节促销活动的页面之后，均无斩获，原因只有一个，那就是“该是多少钱还是多少钱，传说中的折扣并非宣传的那样，骗的就是没啥网购经验的过路客”。其实这一点小编也深有感触，早就在淘宝上看好的一双NB休闲鞋，就等着在淘宝商城活动当天入手，谁知这等待扫货的激情在11月11日1点降至冰点，你说这感受如何？对于不常逛网店和B2C商城的你来说，在缺少比价的情况下，面对铺天盖地的倾销攻势，你会不动心吗？

货品充足，任君采摘，真的？集中众多成衣品牌产品让你一次扫个够，无数数码装备让你挑，瞧瞧，逛一次海澜之家都没这么多选择，还是B2C商城贴心啊，为咱提供这么多货源，逛街项目就留给那些受诅咒的“死死团”去吧。然而，走访报社人力资源部，小编综合各位资深美女网购达人的感受后，得到的结论是“缺码”。不管是当季的风衣，还是准备过冬用的长靴，统统存在缺码现象，感觉商家就像在进行一次缺码产品大倾销，想拥有中意的物件，还得烧香拜佛看运气，实在不行，就去减肥裹脚吧。

片段分享到这儿，想必大家都明白了，今年过节，真的有些异样，以往现实卖场中只拿元旦、国庆、春节等节日揽客，如今没有下限和游戏规则的电商领域不会管这些，推广优势他们有、推广手段很简单、推广成本相当便宜，但诚信有没有，咱就不知道了……

实习编辑 | 黄益甲 美编 | 仝馨 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

软件实验室 | **Soft Lab**　新浪微博：http://weibo.com/naoki623　腾讯微博：http://t.qq.com/naoki623　欢迎大家投稿 pcw_zpj@vip.sina.com，新人新稿优先采用哟！

其实，我们在网上看到的很多貌似很强大的作品，我们都是可以自己完成的——即使你之前没有学过任何相关知识。最近我在练习照片转手绘技术，深有此感。手绘的照片非常华美，让很多没学过美术的朋友望而生畏。但只要你耐心地去试试，去琢磨琢磨，假以时日便可禅悟个中玄机。

电脑报小捷

图片放大高保真

■**测试软件名：SmillaEnlarger-0.9.0**　■**测试软件大小：6.8MB**
■**测试软件下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft**

图片作为微博、PPT、博文甚至视频里的重要元素无时无刻不被人使用，可就是有时候搜到了合适的图却太小，一拉大就是各种丑陋的锯齿……国外有一款名叫SmillaEnlarger的软件产品，经它之手的图片一律放大后均能保证较高画质。今天，咱们就一起来测测，看是不是这么神奇。

简单优化　效果明显

登录网址下载SmillaEnlarger，双击压缩后的“SmillaEnlarger”主程序即可启动软件。本文以一张180×180像素的手绘美图放大到500×500像素进行测试，主要目标在于放大其脸部看看最终效果。

测试时，将想要“放大”（或局部放大）的图片拖曳到SmillaEnlarger软件中，软件便会开始自动加载它（也可以单击软件中“File→Open”打开需要优化的图片），这时软件左侧是原始图及局部放大的区域设定，右侧看到原始放大图。

之后需要设置的是放大倍率。将图片脸部移动到图框中间，单击软件左上方“Output dimensions”（输出尺寸）下的选项选择放大尺寸或比例，如本例选择“Specify width of result”（放大后的指定宽度），在“Output Height”后填入500，同样将“Specify height of result”（放大后的指定高度）也设置为500，然后在“Enlager Parameter”（放大参数）选项中选择一种放大优化算法。可以将每一种优化方法都选择一下试试效果，根据结果选择一种优化方法后，单击“Preview！”，在软件右侧可以看到简单优化后的放大效果。一般来说，预设的效果可基本满足要求。

优化完成后在软件左下方输入新图片文件名，选择好储存位置（默认情况是新图和原图存在同一个文件夹中，取消“Use Source Folder”的勾选，单击“change folder”可以改变图片存储位置），最后单击左侧的“Enlarge & Save”（放大图片并存盘），即可完成优化放大操作。

6种特效　细调出彩

除了使用预设的方法进行优化，SmillaEnlarger还自带了6大特效参数来改变图片优化，它们是“Parameter”（参数）下的各参数设置：Sharpness（锐度）、PreSharpen（边缘锐化）、DeNoise（降噪）、Flatness（平坦度）、Dithering（抖动）、FractNoise（碎形噪化）。这6项参数看似很专业，实际上用户只是通过滑块操作即可看到它们所带来的奇妙变化。

测试时，将图片直接拖曳到软件右侧框中。“Enlager Parameter”（放大参数）处选择“New”，勾选“Allow Changes”，开始对自己的图片进行优化设置，先将所有设定都选0%，单击“Preview（预览）”，还原成直接放大的效果图。

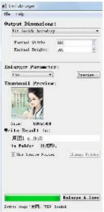
调整Sharpness（锐度）滑块时，可以明显看到头发和脸部比0%时更有立体感痕迹，模糊的部分有所收缩。

调整PreSharpen（边缘锐化）滑块时，头发和脸部变得清晰，不再像之前那么模糊。

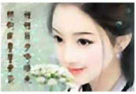
调整DeNoise（降噪）滑块时，衣服及白色画面部分的噪点（五彩花点）减少很多。

调整Flatness（平坦度）滑块时，整体的噪点几乎绝迹，而画面变得更像水彩工笔画。不过，将平坦度拉得过高会减少细小部分（例如脸）的清晰度，应当酌情减少。

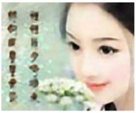
最后，根据测式的参数效果，将各参数再调整到最佳比例，单击“Enlarger & Save”（放大图片并存盘）即可。　**@重庆　莉雯**



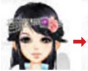
左边的操作框可以对图片放大作基本的数据设定



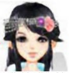
直接放大会产生很多马赛克与噪点



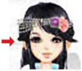
经过简单优化后的图片会干净平滑很多



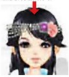
什么都不加时各种模糊和噪点



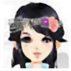
调整锐度后模糊减少



调整边缘锐化后，头发和脸变得更加清晰



降噪能消除不少噪点



平坦度调节将直接磨平几乎所有噪点和细小的地方

图片 picture

照片减肥不失真

相机像素越来越大，拍出的照片也越来越大（空间占用）。习惯直接传给朋友或在网上分享的童鞋请举手！笔者曾经浪费了很多大好青春在拷贝传输上……不过，今天要介绍的JPEGmini在线工具可以免费帮你压缩图片，照片减肥不失真，还告诉你压缩的比例和节省的容量。

测试网站地址：http://www.jpegmini.com　**授权方式：免费**

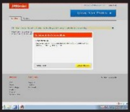
首先，登录JPEGmini网址，单击首页右上方的“SIGN UP（注册）”，根据提示用E-mail注册（如果没有在登录网站注册过，上传的照片不能大于500KB）。注册完成后，单击首页右上方“LOGIN（登录）”，登录网站。再单击“Try it now（开始尝试）”黄色按钮，即可开始给照片减肥。

在新打开的网页中，单击右上方“Upload Your Photos（上传你的照片）”蓝色按钮，在弹出对话框中单击“Select photo”可以选择多张或一张照片开始上传。首次登录上传照片，需要为图片建立一个新的像薄名称，单击“Create Albun”建立完成后可回到原画面。当处理完毕时JPEGmini会发信通知你（一般几分钟就能看到）JPEGmini的压缩效果随着图片体积的大小而变化，体积越大的图片，压缩效果也越强。测试中我们使用的是《神秘海域3》全景壁纸，7.21MB大小，6656×2510像素，压缩后1.36MB，画质基本上没有变化。

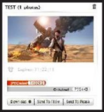
最有趣的是，你可以拉动图片窗口里的拉杆，实时比较左边原图和右边压缩图的质量，看起来几乎一模一样。最后，单击左下方的“Download photo（下载照片）”可以下载照片。

TIPS：JPEGmini会自动忽略无法成功缩减大小的图片。例如测试中，我们实际上传了8张照片，但是JPEGmini只能成功自动压缩里面4张像片的体积，所以最后只提供这4张减肥图片的下载地址。

@四川　朱小天



上传→选照片，点击大图标即可



这里能看到原大小和压缩后的大小，还有各种“下一步操作”

编辑点评

一劳永逸的好应用

@电脑报小捷：很多自命不凡的“高手”会说，我用PhotoShop也会做！关键是，你能做得这么简单么？打开图片搜索，势必小图的数量远大于高清大图——省空间省流量。而SmillaEnlarger则是瞄准了由小图找大图这个反向操作。JPEGmini则能在保留原质量的情况下减少照片的体积，大大降低其他场合的传输时间。它们简单而实用，绝对是网站编辑、微博控和博客狂的利器。其他图片软件产品不妨多关注用户的简单需求，真没人天天玩那些花哨的。

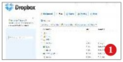
责编 | 张芃捷　美编 | 仝馨　组版 | 赵久娟　责校 | 曾灿

Dropbox网盘精通秘技

你知道如何在Dropbox中恢复误删文件、同步惯用文件夹以及通过外链共享音乐吗？

恢复误删文件

在网盘中误删文件，就很难找回来了，但在Dropbox中类似错误很容易解决。用鼠标右键单击任务栏中的Dropbox图标，选择“Launch Dropbox Website”命令，进入Web版Dropbox页面(图1)。



点选“Files”，再点击“Show deleted files”按钮，就可以看到所有被删除的文件了。单击需要恢复文件后的倒三角符号，并在展开菜单中选择“Undelete”命令，即可恢复被删除的文件。

惯用文件夹也玩同步

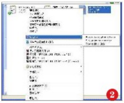
Dropbox仅能够自动同步Dropbox目录中的文件，并且该目录名不可修改。在需要同步其他目录时，必须要将这些文件夹复制或移动到Dropbox目录中。如何让自己惯用文件夹也能同步呢?方法如下：

下载微软公司提供的一个名为Junction的小工具（下载地址：http://go.icpcw.com/f/33.htm，该工具仅能在Win XP中使用)，它可以将用户指定文件夹映射到Dropbox中。

例如，惯用文件夹是CPCW，将Junction.exe 复制到Windows\system32文件夹内，然后按组合键“Win+R”，在输入框中键入“CMD”命令进入命令提示符窗口。在命令提示符窗口中输入“Junction C:\cpcw C:\dropbox”命令即可(输入时不含引号)。此后，当我们在CPCW文件夹进行任何文件操作时，Dropbox目录中的文件也会相应发生变动，从而让文件同步更为便捷。如果想取消映射，输入“Junction -d C:\cpcw”命令即可。

通过外链快速共享音乐

共享音乐的方式有很多，利用Dropbox的外链是一个不错的选择，将音乐文件放入Dropbox目录的Public文件夹内，在文件处单击鼠标右键，依次选择“Dropbox”→“Copy public link”(图2)，这样便会得到一个外链。将该链接发给好友，他们就可以听到你共享的音乐了，非常方便。



@安徽 高伟

加不了V 那就去加“星”

读者需求：@大脸猫11梅是董师傅的粉丝，最近她给董师傅发来私信，她看到董师傅推荐的@几度杏花雨等博友的名称后面都有一颗红色的五角星，非常好奇。那红色的五角星代表什么？怎么弄到的？(她知道名人经过新浪认证后，就会在名称后面出现一个红色的V；如果是机构的话，则是蓝色的V)

怎样才能成为微博达人

其实，“大脸猫11梅”提到的红色五角星，就是微博达人的标志。如果你在谷歌中以“什么是微博达人”为关键字进行搜索，可以看到1400多万条搜索结果，可见有多少网民对微博中那颗红色的五角星感兴趣——咱们普通网民不能加V，加“星”也不错！如何才能摘得一颗红星呢? 首先，你要满足基本的条件（申请地址：http://club.weibo.com/intro)：

·有头像，头像为本人近期清晰照片。

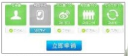
·你的微博账号要成功绑定手机。

·粉丝数不低于100。

·关注数不低于100。

·有效互粉数不低于30(互粉的好友中绑定手机的用户计为有效互粉)。

这五个条件中，只有“有效互粉数不低于30”这个稍有难度，怎么才能快速满足条件呢? 教你一个最简单的方法，就是关注那些已经成为微博达人的博友，请求跟他们互粉，这些人大多都很热情，互粉的几率很高（相对其他方法这个方法的成功率是最高的）。



申请微博达人的基本条件

可寻找现有的微博达人进行互粉

玩转微博达人

从上述内容可以看出，申请微博达人的条件不高，只要是真心喜欢玩微博的人，几乎都满足条件，这样一来，名人有V，咱们草根有红星。不过，申请微博达人不仅仅有红星这一个好处哟，还有如下特权：

·申请通过的达人用户均可领取专属达人勋章。

·创建微群不受初始创建条件限制，可直接创建1~3个微群。

·参与达人活动可免费获赠达人专属礼品。

达人勋章有许多等级，怎么获取高级勋章呢? 积分较高的达人才有资格参加各种达人活动，如何增加积分呢? 每天登录一次微博(含手机登录)可以获得3分（一天最多可以获得3分)，发一条原创微博可以获得1分（一天最多可以获得5分)，在微群中发言（原创/评论/转发)可以获得1分(一天最多可以获得4分)，参加同城线下活动可以获得2分(一天最多可以获得4分)，在微游戏中获得成就可以获得1分(一天最多可以获得3分)。

小贴士>>

原创微博、微群发言如果被系统删除，会双倍扣除所得积分；原创微博、微群发言如果被用户自己删除不扣分；同城活动用户自行退出，要扣除2分。

@浅紫魅影

微博达人的特权

微博达人有丰富的专属活动可参加

小贴士>>

微博达人，是微博中的活跃分子，是新浪微博推出的一个真实草根用户的舞台。成为微博达人，你可以拥有专属的身份标志、炫酷的微博达人勋章，还可以结识更多跟你有共同兴趣爱好的朋友，获得更多粉丝，拥有更多知己，更可优先享受新浪微博各种线上线下达人活动带来的生活便利和优惠。

董师傅点评：本文由网友“浅紫魅影”整理并编辑网络文章而得，董师傅认为文章简单实用。不过文章还是有一些不足之处，没有提到一些用户在申请成为微博达人后碰到的疑难杂症。

例如为什么达人标志和勋章会莫名其妙消失，这是因为用户的资料及头像不符合标准，达人称号被撤销了；换了头像和昵称达人标志为什么不见了，这是因为改动昵称和头像后系统会自动撤销标志，并进入待审核状态，直到重新审核通过后，达人标志才会恢复。

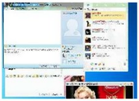
不登录 照样更新QQ空间

读者需求：有很多朋友有写日志的习惯，他们会在空闲的时候登录QQ空间，将自己的高兴或者郁闷的心情记录下来。除了登录QQ空间写日志，还有更简单的方法吗？

QQ主界面的第一个QQ号是用户自己的，有多少人双击过它或者用右键点击过它呢? 基本上大家对它都没有什么感觉，直接无视它了吧！其实它还是非常有用的，双击它你会看到一个聊天窗口。

不过这个聊天窗口比较特殊，它的名字是“QQ空间编辑器”。在窗口中点击“写日志”，然后写下心情文字，再点击“发送”即可更新QQ空间中的日志，非常方便；在窗口中点击“传照片”，选择像册后，就能将照片上传到QQ空间中了。这样一来，不登录QQ空间，照样管理。

@容容才是美



QQ空间编辑器

在TM中该功能变成了网络备忘录

董师傅点评：本文由网友“容容才是美”整理并编辑网络文章而得，董师傅认为文章简单实用。不过，文章忽略了一个问题，那就是在TM中双击自己的头像，打开的不是“QQ空间编辑器”，而是“网络备忘录”，大家要注意哟！

责编|陈邓新 美编|黄莹 组版|赵久娟 责校|杨军

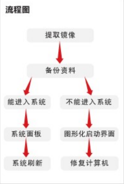
现在恢复必用的Ghost程序，将随着Win 8的到来而变成历史——Win8有着更简单的恢复方式，它内置的“系统刷新”和“系统重置”组件让我们在系统出问题的时候能轻松恢复到正常状态——官方安装，无毒无马无插件。

Win8恢复组件 Ghost的噩梦

小知识：什么是“系统刷新”和“系统重置”

系统刷新：Win8将保留个性化设置、个人文件、驱动以及通过Windows商店下载安装的应用程序，删除其他应用程序，恢复到默认状态。简单地说，其效果相当于Ghost备份的恢复。

系统重置：删除非系统程序的其他所有文件，执行后就重新安装新系统。整个重装操作是全自动的，无需用户干涉和操作。



1.提取镜像文件 准备系统刷新

系统的刷新和重置默认需要Win8安装光盘的支持，首先需要将安装镜像文件“install.wim”提取到本地硬盘，作为备用。

下载好Win8安装文件（ISO格式）放置在D盘，右击ISO文件选择“加载”，将其加载到虚拟光驱，接着将“虚拟光驱\sources\install.wim”提取到E盘备用。接着以管理员身份启动命令提示符，输入“reagentc /setosimage /path e: /index 1”，屏幕提示“操作成功”即可（如图1）。

完成上述操作后，再次在命令提示符中输入“reagentc /info”，确保其中的“Setup enabled:”显示为“1”，并且“Os recovery image:”显示的路径为“install.wim”所在的分区（如图2）。

2.有备无患，做好数据备份

系统刷新和重置操作都有可能造成用户数据丢失，因此在执行这个操作之前建议使用Win8自带的“创建系统镜像”组件备份好数据。

打开控制面板，依次展开“控制面板→所有控制面板项→还原 Windows 7 备份”，接着单击左侧窗格的“创建系统镜像”按钮（如图3）。

接着按备份向导的提示，将当前系统分区备份到其他分区即可。假设备份目标分区为J盘，备份完成后打开“J:\WindowsImageBackup\计算机名\Backup 2011-10-28 171207”，在其下即可看到类似“fbcde2aa-e79c-11e0-99f1-806e6f6e6963.vhdx”的文件（Win8创建的是.vhdx文件，如图4）。

完成上述备份后，进行刷新或者重置操作后，如果要提取备份数据，只要打开备份目录，选取其中的“.vhdx”文件右击选择“Mount”加载，接着就可以在资源管理器中打开虚拟磁盘提取文件了。

3.使用系统刷新和重置功能恢复系统

系统刷新功能并不会删除用户个人文件，因此对于系统出现故障又不想丢失个人文件的用户，此时就可以使用这个功能来快速恢复。系统重置功能操作类似（只是选择不同菜单），下面将分情况以“系统刷新”操作为例详解恢复过程。

情况A：Win8可以进入，尚有一口气

如果Win8还可以进入，进入Win8系统后打开控制面板，依次展开“控制面板→系统和安全→File History”，然后单击左侧窗格的“Reaset your PC”。此时屏幕会弹出恢复界面，按提示单击“Refresh”后的“Get Started”按钮，激活系统重置操作（如图5）。

在弹出的操作向导中仔细阅读刷新注意事项，单击“next”，剩下的操作按屏幕提示完成重启。重启后系统会自动进入系统刷新操作，在出现的图形化启动菜单中单击“Troubleshoot”按钮（如图6）。接着在打开的窗口中按提示单击“Refresh your PC”激活系统刷新组件（如图7）。剩下的操作按照刷新向导一直单击“下一步”完成即可。

系统刷新完成后，Win8会自动重启并进入系统，此时我们的个人文件和设置并不会丢失，只要重新安装一下应用程序即可使用，系统所有设置已经恢复到默认设置，而且原来系统会自动保存在“C:\Windows.old”目录中。系统重置操作类似，只要单击相应的“reset your PC”按钮，剩余的操作按屏幕提示完成，重置成功后和初次安装Win8一样，设置登录用户名、密码，完成初始化设置后就可以开始使用Win8了。

情况B：Win8无法进入，病入膏肓

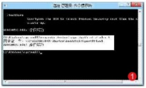
如果系统遭遇严重故障已经无法进入桌面，此时还可以使用Win8自带的修复工具进入恢复界面。

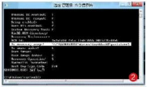
启动电脑后在出现Win8图形化启动界面时，单击屏幕左下角的“Change default or choose other option”（如图8）。

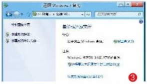
接着在打开的窗口中按提示先输入原来系统管理员账户和密码进行登录，登录成功后剩下的操作同“情况A”，按屏幕提示完成操作即可。

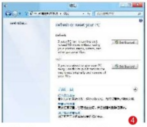
TIPS：**对于Win7+Win8双系统，并且Win7为默认启动的用户（Win8为默认启动的用户操作同单Win8用户），则在多重启动界面选中Win8，然后按F8键，接着在Windows高级启动界面菜单中选择“修复计算机”，剩下的操作同单Win8用户。**

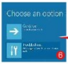
@福建 俞木发

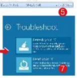


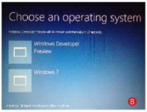












编辑点评

恢复不是万能的

@电脑报小捷：Win 8恢复功能强大，几乎可以让Ghost直接下岗回家喝茶。但如果天有不测打雷劈轰坏了硬盘，强悍病毒格式化硬盘，只要损害了我们的镜像文件，系统就非常危险。所以，恢复并不是万能的，最好常备一张系统光盘在身边。

从零开始“乌班图”

它是一款Linux开源系统；它没有兼容问题，老机新机均可畅享；它的界面自由改装、随意组合、完全定制；它有强大的软件社区，所有软件开源免费，各有奇效。从零开始学习Ubuntu，一起来体验众多死忠强力推荐的个性系统！

图形化安装怎能少

命令行安装软件的优点是快捷、方便，缺点是命令难记、易错，在窗口系统高度发达的今天，Ubuntu自然也有强大的图形化安装工具。

安全“守护人”：更新管理器

Ubuntu的更新依靠“更新管理器”，它类似于Windows系统上的“自动更新”程序，但它比“自动更新”程序更强大，它不仅可以安装系统的补丁，也可以安装应用程序的补丁或更新版本。

更新软件的操作很简单，点击GNOME桌面上方控制面板右侧系统托盘区的“更新管理器”图标，也可单击菜单“系统→系统管理→更新管理器”项，就会弹出“更新管理器”窗口，在该窗口中用户选择部分或全部软件包后，点击“安装更新”按钮就可以进行更新了（如图1）。

软件集散地：Ubuntu软件中心

Ubuntu桌面发行版从9.10版开始，集成了新的软件安装工具：Ubuntu软件中心。经过多个版本的发展，Ubuntu软件中心已经非常完善。

Ubuntu软件中心的窗口布局非常简洁，最上方是主要功能按钮区，左侧是软件分类列表，右侧则包括最新应用软件列表及按评价排名靠前的软件列表（如图2）。

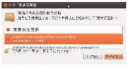
下面，我们以安装“Chromium网页浏览器”为例来详解整个图形化安装过程。

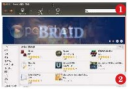
安装时，在软件列表中选中该软件，则进入该软件的详细介绍页面。了解软件的相关信息后，点击该页面中的“安装”按钮，将弹出要求输入管理员密码的对话框（软件安装需要有管理员的权限才能进行），输入正确的管理员密码后，则进入软件下载和安装阶段。

卸载时，查找到对应的软件项，点击其后的“卸载”按钮，即自动进入卸载软件阶段。

点击Ubuntu软件中心窗口上方的“历史”按钮，可以查看最近系统中安装、更新和卸载的软件的历史记录，便于用户对软件安装进行管理。

@江苏 李炳胜





责编 | 张芃捷 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

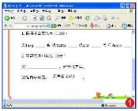
编程建站

网页中实现填空题和图文混排

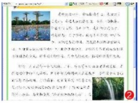
读者求助：董师傅你好，我对网页制作很感兴趣，想用网页的形式给学生出题，但是遇到两个问题向您求助，请帮助解答。一是不知道如何才能逼真地实现在横线上做填空题的效果；还有就是我想加入一些图片，用什么方法可以简单地实现图文混排？这两个操作能实现吗？

关于你的第一个问题，常规方法是用单行文本框来实现，但文本框的四条边框都是可见的，比较影响视觉效果，可以用下面的CSS样式代码隐藏掉文本框的三条边框，只保留最下面的一条边框线，就可以达到你需要的效果了。

网页中插入一个单行文本框的代码："<inputtype="text"name="textfield">"(不包括引号)，可以在当前的HTML文本框代码中加入样式代码："style="BORDER-RIGHT: 0pt dashed; BORDER-TOP: 0pt dashed; BORDER-LEFT: 0pt dashed; WIDTH: 100pt; BORDER-BOTTOM: 2pt groove""(不包括引号)，其含义是将文本框的左、右和顶部的边框的粗细设为0 pt，将下边线的粗细设为2 pt，直线的长度为100pt。预览时就可以看到文本框已经变成了一条直线，这时候就可以直接在直线上打字了(如图1)。由于当前的直线本质上还是一个文本框，所以你在为学生打分时，编程的对象和方法与文本框内打分的实现是一致的。



关于第二个问题，在网页中实现图文混排比在Word中要复杂许多，常规的方法是用"表格"或"层"来实现，操作起来比较麻烦，要轻松实现图片与网页文字混排的效果，在网页中需要插入图片的位置所对应的HTML代码后，加入下面引号内的代码就可以实现："<img src=" 图片路径 " width="180" height="150">"(将图片路径改为相应的图片文件路径)，其中float属性是样式代码中的一个重要属性，它可用于定义对象浮动的方向。float: left可实现指定的图片左对齐；float: right 则可实现指定的图片右对齐（图文混排效果见图2)。



以上两个解决方案均在Dreamweaver MX中测试通过，如果你是用FrontPage制作网页的话，方法与Dreamweaver MX中的操作类似，可以自行尝试。

实习编辑|黄益甲 美编|黄莹 组版|向海蓉 责校|杨军

董师傅坐镇本栏目，为朋友们排忧解难。除了在使用电脑中遇到的问题，董师傅还会为大家带来各种关于就业、财会、文秘、销售等的建议，如果你们有需要董师傅帮忙的，如果你们想让董师傅解决各种问题，可访问董师傅微博：http://weibo.com/hyj1984(或发微博时直接@电脑报甲甲)，邮箱地址：huangyj@cpcwi.com。此外，董师傅也欢迎大家踊跃投稿！

网络维护

访问网络 双线并行

读者求助：我是某学校的网管，很多老师反映用教育网访问网站或者收发邮件特别慢，学校就申请了网通的宽带，可是有时又需要使用教育网在线学习，特别麻烦。能否让教育网和网通宽带同时使用呢？

要实现双线同时上网，需要制作一个双线路由器。相关软件较多，董师傅用"海蜘蛛"这款软件来介绍一下，你需要一台配置不用太高的旧电脑，并安装三块网卡，分别作宽带入口WAN1、教育网入口WAN2、连接其他电脑的出口LAN。

1.系统安装

"海蜘蛛"是一款基于Linux开发的系统，安装时会格式化硬盘，记住提前备份数据。

首先登录到海蜘蛛官网(http://www.hi-spider.com/)下载大众版的镜像文件，安装过程比较简单，网站上有详细说明，其间会提示修改该路由器的IP地址，这个地址就是访问该路由器的地址（该地址要和客户端电脑的IP地址在同一个IP段中）。

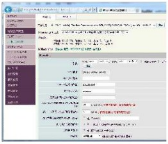
2.配置网卡

安装完成后，重启电脑便可登录到控制台，若屏幕中间显示"LAN Linked: Up"，表示LAN网卡连接有网线，若拔下网线则显示为"Linked: Down"，可以用这个方式判断出LAN网卡。剩下的两个网卡就是WAN1和WAN2了，分别插上网通宽带和教育网的网线即可。

3.ISP服务器绑定

路由器架设成功后，需要绑定ISP服务器到路由器中。在客户端电脑上打开浏览器，在地址栏里输入开始设置的路由器IP地址并回车，然后在登录框输入用户名和密码（默认用户名和密码均为admin），就可以登录到"Web控制中心"。

在左侧的导航栏中单击"网络设置→网络接口设置→广域网"，并切换到WAN1界面，在"Internet接入方式"中选择"PPPoE 拨号(ADSL)"，输入宽带账号和密码，然后勾选下面的"此网关作为默认路由"和"开机自动启动"两个选项，单击"保存设置"即可(如图)。



切换到WAN2界面，在此对教育网进行绑定。由于教育网是静态IP，故选择"以太网/静态IP"，然后输入教育网提供的IP和网关地址即可。

接着进入到"多线负载及策略"项中，勾选"启用多线负载及策略"，在"线路设置"项目中选择"正常模式、掉线自动切换"，设置"默认线路"为"WAN1"，"策略线路1"为"WAN2"，最后选好ISP运营商名称，单击"保存设置"即可。

小提示|TIPS

通过上面的设置，如果还不能顺利访问网络，是因为WAN1设置为拨号连接，WAN2为静态IP，宽带拨号连接和教育网静态IP没有分别对应也是无法上网的，只需要将两根网线交换一下即可。

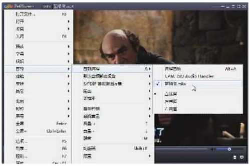
视频播放

使用外置音轨播放电影

读者求助：在网上下载了一些高清大片，都是采用英文音轨。不过有时候在网络上，发现有该电影的外置国语音轨，如何才可以加载外置的音轨呢？

要想实现这个功能，你所使用的播放器必须有加载外置音轨的相关功能。比较常用的完美解码、暴风影音、QQ影音等，都具有这样的功能。董师傅就以完美解码中内置的PotPlayer播放器为例，来为你讲解怎样加载外置音轨。

首先运行PotPlayer播放器，在操作界面上点击鼠标右键，选择菜单中的"打开"命令。然后点击其中的"打开文件"子菜单，在弹出的窗口选择需要播放的电影视频文件。当视频文件开始播放以后，点击工具栏中的"暂停"按钮停止文件的播放。接下来再点击"打开"菜单，然后选择"载入音频"子菜单，在浏览窗口找到下载好的外置音轨文件，然后单击"打开"。当外置音轨成功载入到播放器以后，在播放器主界面窗口中点击鼠标右键，选择菜单中的"音频"命令，在弹出的"音频选择"子菜单里面，就可以看到刚刚加载的音轨文件，勾选该音轨文件后再点击工具栏中的"播放"按钮，PotPlayer播放器就可以自动关闭电影文件中原来的音频，利用外置音轨中的国语音频来进行播放了(如图)。



技巧杂谈

快速提取 Word 中的图片

读者求助：董师傅你好，我有一个Word 2010的文档，里面有很多图片，想要全部保存下来，但是一张一张点击右键然后选择保存，实在太麻烦了，请问有没有什么方法能快速地全部保存呢？谢谢！

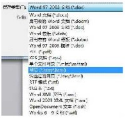
要实现这样的功能，有两种办法可以实现：

第一种是另存为网页文件即可。先将Word文件打开，然后点击"文件→另存为"，在弹出窗口的"保存类型"中选择"网页(*.htm;html)"，然后保存到任意路径下(如图)，然后到该路径下查看。会发现除了网页文件之外，还有一个同名的文件夹，打开该文件夹即可看到所有的图片了。要注意的是，每张图片都会保存为两个文件，选择较大的一张，就是你所需要的原图了。

第二种办法需要用到压缩工具。方法也很简单，首先将该Word的后缀名".docx"改为".zip"(如果未显示后缀名，需要在"文件夹和搜索选项"中取消勾选"隐藏已知文件类型的扩展名")，在弹出的确认窗口中选择"是"。然后用压缩工具解压缩这个文件，在该文件夹中依次进入"Word\media"，你就能在这个文件夹中找到所有你需要的图片文件了。

董师傅点评：

以上两种方法各有优势，第一种不需要第三方软件，仅仅用Word中的一个"保存"功能即可实现，只是得到的文件需要筛选；第二种方法步骤稍多一些，而且只适用于Office 2007及以后的版本，否则需要安装Office兼容包(首先将".doc"文件保存为".docx"再执行操作)，而所用到的第三方软件压缩工具，基本上人人都会用到，不用特别去下载，最后获得的图片文件也不用整理。由于你本身就是使用的Word 2010，不需要安装兼容包，董师傅建议你使用第二种办法。


保存类型(T):
Word 97-2003 文档 (*.doc)
Word 文档 (*.docx)
启用宏的 Word 文档 (*.docm)
Word 97-2003 文档 (*.doc)
XPS 文档 (*.xps)
单个文件网页 (*.mht;*.mhtml)
网页 (*.htm;*.html)
RTF 格式 (*.rtf)
纯文本 (*.txt)
Word XML 文档 (*.xml)
Word 2003 XML 文档 (*.xml)
OpenDocument 文本 (*.odt)
Works 6 - 9 文档 (*.wps)

董师傅茶坊 | **Research**

http://weibo.com/cdx1983

网络安全在变化，杀毒软件也在变化，不断推出新功能新技术，依靠它们真的可以抵御网络威胁吗？面对同一个安全威胁，哪款产品的新功能或者新技术的安全防护能力是最好的呢？听董师傅慢慢道来。

连载进度：网购保护功能√ 多核技术√ 微博卫士√ 云鉴定

谁来守护社交网站

金山微博卫士 VS 360 微博卫士

今年，社交网站中出现的恶意攻击激增，甚至出现了微博病毒，引起安全厂商的高度重视，金山和360都推出了自己的微博卫士。微博卫士能拦截恶意链接吗？能有效保护主流社交网站吗？哪款微博卫士更好用呢？

测试方案

微博卫士是为了对付微博病毒而诞生的，但是此类病毒还是非常稀少，且有很多条件限制，因此董师傅在测试微博卫士时会扩大它的应用范围——通过跨站发动的所有类型、所有形式的攻击。董师傅的测试项目如下：

·保护的社交网站数量。董师傅测试的社交网站主要是新浪微博、腾讯微博、人人网、开心网和豆瓣。

·拦截恶意短链接的能力。用一些特殊的恶意链接（用存储式跨站漏洞制作而成）进行测试，它们因为是正规、真实的链接，可以通过微博系统的安全检测。

·拦截恶意链接的能力。该测试主要在非微博类社交网站中进行，恶意链接用反射式跨站漏洞制作而成。

利用跨站漏洞可以嵌入任何页面

弹出警告窗口意味着该漏洞可用

拦截效果平分秋色

目前，推出微博卫士的主要是金山和360，因此董师傅将用它们进行对比测试。董师傅事先已将恶意链接发送到各大社交网站（测试完成会删除）。

金山微博卫士拦截率 96%

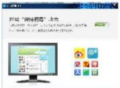
启动金山毒霸2012后，点击主界面中的“百宝箱”，再点击菜单栏中的“金山毒霸”，在下面的内容窗口中，点击“2”进入下一页，双击“微博卫士”再点击“启动”即可。在主界面中，我们可以看到金山微博卫士一共支持8家社交网站，比360微博卫士覆盖面要广一些。

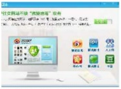
接下来，董师傅在主界面点击相应社交网站的图标，进入相应的社交网站，访问事先准备好的恶意链接。从测试结果来看，金山微博卫士具备发现跨站漏洞代码的能力，拦截了96%的恶意链接。

360 微博卫士拦截率 95%

启动360安全卫士后，点击“功能大全”，再点击“新功能推荐”中的“微博卫士”即可。在主界面中，我们可以看到360微博卫士一共支持6家社交网站，比金山微博卫士少覆盖了网易微博和搜狐微博。

接下来，董师傅测试360微博卫士拦截恶意链接的能力。从测试结果来看，360微博卫士拦截跨站漏洞代码的能力跟金山微博卫士相当，两款产品拦截恶意链接数量相差为1个，董师傅认为这个数值在合理误差范围之类。


金山微博卫士的主界面


360 微博卫士的主界面

小提示 | TIPS

跨站漏洞攻击（XSS），指的是恶意攻击者在Web页面中插入恶意HTML代码，当用户浏览该页面时，恶意HTML代码自动执行发动攻击。

简单地说，跨站漏洞就如同一个商场中没有保安和管理人员一样，在这样一个缺乏有效监管和审查的商场中，有冒充商场人员的骗子混进来摆摊设点，坑害消费者，而消费者误以为是商场在坑人。跨站漏洞常常被用来制作钓鱼链接和挂马链接。

实用价值有待提高

从上述测试结果来看，微博卫士对付常见的跨站漏洞代码非常有效，对付一些刁钻的、少见的跨站漏洞代码有不错的效果。但是，在后续的深度测试中董师傅发现微博卫士拦截的恶意链接并没有超过杀毒软件拦截的数量。

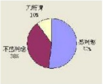
在安全软件普及的今天，微博卫士的实用价值并不大，开启不开启无所谓。不过，随着黑客不断研究微博，在未来可能会发现更多的安全漏洞，微博蠕虫病毒也会增多，到那时微博卫士的价值才能完全体现。

测试项目	360微博卫士	金山微博卫士
支持的社交网站数量	6个	8个
跨站漏洞代码拦截能力	★★★★	★★★★
备注	360 微博卫士不支持网易微博和搜狐微博	

互动专区

董师傅调查

近期，有数千名热心读者参与了董师傅的调查，董师傅感谢大家的支持^_^。在调查中，52%的读者支持董师傅研究安全软件的云鉴定功能，因此董师傅会在下期发布云鉴定功能的研究报告。此外，如果你希望跟董师傅一起讨论和交流当前的热点，可以访问董师傅的微博 http://weibo.com/cdx1983（也可以加入聚友群：66721450，验证码：陈邓新）。



由于过半数读者支持，下期董师傅将研究安全软件的云鉴定功能

董师傅推荐

乌云－漏洞报告平台 http://weibo.com/tysc

大家知道董师傅都是在哪里了解最新漏洞吗？最常去的就是乌云网，里面有各种未公开的漏洞。如果你喜欢黑客技术，这个微博一定不能错过。

你希望董师傅收藏并推荐你吗？毛遂自荐吧。联系方式：pcw-chendx@vip.sina.com，记住附上推荐的理由哟！

董师傅收藏

最近，董师傅收藏了一个有趣的网站：愤怒小鸟与水果忍者书签游戏工具网站（网址：http://go.icpcw.com/f/77.htm）。进入网站后，把愤怒小鸟或者水果忍者的书签图标拖到工具栏即可在网页中玩这两个小游戏了，忙里偷闲时可以娱乐一下。

董师傅技巧簿 | **Skill**

pcw-chendx@vip.sina.com

服务器宕机 缓存里找备份

当服务器宕机网站无法访问时怎么办？一般来说，网站内容除了保存在主服务器外，还有部分内容是保存在各地缓存服务器中的，因此可以用Google Chrome浏览器的“访问缓存副本”功能看到网站的内容——在Chrome报错页面中点击“访问缓存副本”链接即可。

@江西 叶勇

好友拖桌面 聊天更方便

笔者常与某个QQ好友聊天，每次都从众多好友中寻找他，比较麻烦。QQ2011正式版就解决了这个问题。登录QQ后，从好友列表中直接拖动好友头像至桌面松开，单击“确定”，桌面中就有了好友的快捷方式，以后只需双击头像，就可以与他聊天了。

@江苏 曹春华

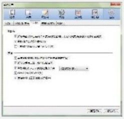
QQ 五笔 玩汉英互译

使用QQ五笔输入法，在输入某个词语时想知道它的英译，或是想查询某个英文单词的汉译，此时只需按下组合键“Ctrl+? ”，即可打开“QQ五笔小字典”，在输入框中输入中文或英文，即可看到翻译结果（当输入汉字时，还可查看它的五笔编码和汉语拼音）。

@江苏 吴忠仪

发邮件时缓一缓

使用Foxmail收发邮件，写错了邮件地址，单击“发送”，此时取消邮件发送为时已晚。为避免类似情况，可为待发送邮件设置缓冲时间：打开系统设置窗口，切换到“高级”设置面板，选择“写邮件”选项卡，勾选“延迟1分钟发送邮件”复选框。



设置好后，所有撰写完成的邮件，都会在“草稿箱”呆上1分钟，即便点击“发送”同样如此。1分钟后，邮件才会进入发送状态，有了60秒的缓冲时间，发现什么错误，就可以及时取消发送。

@江苏 王志军

责编 | 陈邓新 美编 | 毛代洪 组版 | 向海菩 责校 | 涂书

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

天气渐冷，但Windows 7却越来越热了，是不是都用了Windows XP倒计时这个小工具呢？对于许多人来说Windows 7还比较陌生，大家遇到什么问题，都可以来必答提问哟(bd.cpcwi.com)。

网络问题

如何建立隐藏共享文件夹

二百一十八：公司局域网中，有些隐藏的共享文件夹，在“网上邻居”中是看不到的，访问的时候需要在地址栏输入类似这样的路径：“\\CPCW\ 电影$”，就可以打开隐藏的共享文件夹了，我也想建立这样的隐藏共享文件夹，请问如何建立呢？

这个问题其实很简单，正如你看到的，只是多了一个“$”：用平常的方式设置共享，只是在“共享名”后面加上一个符号“$”就行了，别人访问的时候就无法看到这个文件夹，而只有输入路径才能访问了。

局域网访问出错

金鑫：我遇到一个问题，在服务器访问内网共享文件时提示“无任何网络提供程序接受指定的网络路径”，百思不得其解！恳求必答小子指点。

小编建议你先检查是否选中网络连接属性中的“Microsoft网络客户端”和“Microsoft 网络的文件和打印机共享”，接着在命令提示符窗口“ping”对方计算机的 IP 地址看能否“ping”通。然后在服务列表中找到这三个服务：“workstation”、“server”和“computer browser”，检查是否被停止，如果是，则将其启动类型设置为“自动”然后启动即可。如果“workstation”和“server”服务无法启动，可以找到相同版本的系统，进入“system32/drivers”文件夹，找到“rdbss.sys”和“mrxsmb.sys”文件，拷贝到自己系统的对应位置就可以了。如果还不能解决，可卸载重新安装网卡的驱动程序。

Windows 7 家庭网络打不开共享文件

卡卡：我申请了长城宽带，特意买了一个TP-Link的无线路由器，以无线的方式，接了两台笔记本，都可以正常上网。我在这两台笔记本都建立了共享文件夹，它们都可以看到家庭组和共享文件夹的名字，但打不开彼此的共享文件夹，而且互相ping也不通。试了好几种方式都不能打开。实在没办法特来求助！

如果无法ping通的话，说明这两台笔记本的相互连接被中断了，从这个现象来看应该是你安装了防火墙，阻断了这种连接所致，不知道你用的是哪一款安全产品，仔细查看一下所使用的安全产品的配置和规则，如果搞不定，小编建议暂停或者卸载安全软件，以便确认是否由防火墙引起的问题。

如何自动拨号上网

麦田歌者：我家安装了电信的ADSL，用的是Windows XP系统，每次上网之前都需要拨号，觉得很麻烦，能不能像公司一样，开机之后就能直接上网呢？

你可以建立一个ADSL连接，输入正确的密码和账号之后勾选“保存用户名和密码”，然后打开此连接的“属性”，在“选项”标签下，取消选择“提示名称、密码和证书等”，然后保存退出。之后把这个连接的快捷方式复制到“开始→程序→启动”，就大功告成了。

系统问题

Windows Server 2008 R2开启Areo主题效果

JPYA：为学习服务器管理，我装上了Windows Server 2008 R2，但无法像Windows 7那样开启Windows Server 2008 R2的任务栏窗口缩略图效果，在“任务栏和开始菜单”属性中的“使用Areo Peek预览桌面”选项为灰色不可选，在“性能选项”的“视觉效果”中选择了“调整为最佳外观”，并确定勾选了“保存任务栏缩略图预览”，也不行。到底在Windows Server 2008 R2要如何才能开启Areo Peek预览效果呢？

在Windows 2008需要安装“桌面体验”功能，才能显示任务栏预览效果。打开“服务器管理器”，依次展开服务器管理器的“角色→功能”，在“添加功能向导”窗口中，勾选“桌面体验”，点击“下一步”安装。然后点击服务器管理器的“配置→服务”，打开服务列表，找到“Themes”服务，在属性中将“启动类型”设置为“自动”并手动启动该服务，然后到“控制面板→外观和个性化→个性化”，就可以选择Areo主题了。

文件名消失不见

蓝色无忧果：Windows 7上的E盘的所有文件名全部消失不见了。我把E盘的文件复制粘贴到F盘，在F盘是能看到文件名的，然后我格式化E盘后，再复制回来，仍然看不到文件名，我还原文件夹选项的默认值也不行，怎么回事呢？

你一定是在无意间使用了“缩略图模式”，然后启用了“隐藏缩略图文件名”功能，这样将导致文件名“消失”不可见。要恢复原状，你可以先选择除缩略图以外的另外几种模式，比如“列表”或者“平铺”，然后按住SHIFT键再选择缩略图模式，这样就可以切换回以前的状态了。

Windows 配置文件损坏

VVII：前几天我的惠普笔记本登录时出现错误，输入密码后就出现这个提示：“Windows不能加载本地存储的配置文件。此问题的原因可能是安全权限不足或者是本地配置文件损坏。如果此问题持续存在，请与管理员联系。”除了重装系统，能解决这个问题吗？

这个问题不用重装，是可以解决的。这种问题多半因为此用户的本地配置文件被误删或者被破坏，多见于域用户。要解决这个问题，只需要恢复此用户的配置文件即可。进入笔记本的“C:ocument and setting”文件夹，找到以你的登录用户名命名的文件夹，将该文件夹复制到其他路径下，然后删除此文件夹。接着重启笔记本，重新登录(如果是域用户，就登录到域，否则登录到本地即可)，此时Windows会自动创建新的文件夹，当然包含正确的配置文件了。然后将之前复制的文件夹中的桌面、开始菜单、收藏夹等包含个人设置的文件拷贝到原来的路径覆盖，这样就可以恢复以前的桌面和开始菜单等个人设置了。小编提醒你，千万不要将所有内容覆盖到原来的路径，否则系统新创建的正确配置文件也会被覆盖成出错的文件。另外，如果你是使用Outlook来收发邮件的话，记得此文件夹下面的“local settings”(该文件夹是隐藏属性)千万别误删除了，否则邮件将全部丢失。总之，不要急于删除，当确认完全恢复成以前的状态再删除也不迟。

Windows 7 无法修改文件夹属性

水蜜桃教主：我家的电脑是Windows 7的台式机，用Administrators组账户新建的文件夹，以及原有的文件夹都不能修改“只读”属性。已确认该文件夹的“属性→安全→权限”是“完全控制”，但就是不能修改只读属性，这些文件夹，带有蓝色实心方块标志的“只读”属性，取消选择并确定之后，查看属性时发现设置并未更改，以致使用某些软件时提示无法修改目录中的文件而启动失败，我试过attrib命令，也不行，只好求助贵报编辑！

在Windows 7中，“只读”属性是作用于文件夹的模板，这种属性是无法修改的。但是就算文件夹属性为“只读”，也不会影响软件的运行，至于你的软件运行出现错误，小编认为并不是只读属性所致，由于你没有提供出错的提示内容，还请你从其他原因入手查找问题。再一个就是要注意你登录的账户类型，查看一下该文件夹的控制权限，如果提示没有相应的权限，可用管理员账户或者获取管理员权限后进行属性的修改。

资源管理器无法即时刷新

猴王：我的64位Windows 7旗舰版，在资源管理器中进行任何操作，都不能即时刷新了，比如新建、删除文件夹都不行，非得手动刷新才行，我发现新建一个用户账户就没这个问题，但不知为何，一段时间后就又出问题了，到底是怎么回事呀？

出现这种现象是因为你添加了一些网络文件夹或者网络驱动器，由于网络的问题，Windows 7需要反复地搜寻这些网络文件夹，造成资源管理器不能即时刷新的现象，你只需删除网络文件夹就能恢复即时刷新了。

软件问题

UltraEdit 没有关联右键菜单

星星月亮：我安装了UltraEdit编辑器，无意间发现这个软件并没有关联右键菜单，请问如何设置，才能将这款软件关联到右键菜单呢？

假设你的UltraEdit安装在：“C:\Program Files\UltraEdit\”

首先打开注册表编辑器，定位到：

HKEY_CLASSES_ROOT*\shell

在此添加一个名为“UltraEdit”的项，然后在这个项的下面再建立一个项，命名为“command”，接着把右边的数值修改为“C:\Program Files\UltraEdit\Uedit32.exe %1”

关闭注册表编辑器，即可将UltraEdit关联到右键菜单了。

如何删除 Word 中的批注

白狐：在我们单位，Word文档要经过不同的人传阅，最后传到我手里的时候，Word文档就有很多人做了修改和批注，五颜六色的，让人眼花缭乱，不方便阅读，一个一个确认太麻烦，要怎么才能快速处理Word的批注呢？

在Word中批量处理批注其实很简单，在“审阅”标签下有“接受”和“拒绝”两个按钮，点击之后就可以选择“接受 / 拒绝对文档的所有修订”批量处理，但小编需要提醒的是，在Office中的批注在“接受对文档的所有修订”后仍然存在，只能批量处理增删和段落字体等的改动；而“拒绝对文档的所有修订”才能删除全部的批注内容。如果你确定内容需要照此修改，可以先接受所有修订，然后再点拒绝所有修订，就能还你一个“干净”的Word文档了。

无法清空回收站

LEES：电脑的回收站文件明明已经删除了，但是打开后发现文件还在，没有清空，怎么删都删不掉。同事说，要进DOS来解决，但我是电脑盲，根本记不住DOS命令，有什么办法轻松清空回收站吗？

不用进入DOS也是能够删除这些文件的，如果你有WinRAR，它可以用来清空回收站：打开WinRAR，然后在地址栏里面输入C:\RECYCLER后按回车，就会打开一个桌面图标的文件，点击后可以进入回收站，在此处，你未能清空的文件就在里面，选择要删除的文件，右键点击这个文件然后选择“删除”即可。但切记“desktop.ini”和“INFO2”这两个文件不能删除。如果没有WinRAR，其他系统维护工具也是可以的，比如超级兔子、各种优化大师、各种安全卫士的清理工具都可以清空回收站。

高手悬赏

从本期开始，高手悬赏将在电脑报官方微博（@电脑报)和必答小子微博（@电脑报甲甲）同时发出问题，大家可以直接回复该条微博答题，也可以发微博@电脑报甲甲，直接跟必答小子联系，邮件答题同样有效，邮箱地址：huangyj@cpcwi.com。答题请注明高手悬赏，并留下姓名和详细地址等联系方式。上期获奖读者是来自山东曲阜的zgd，请继续关注本期问题哟。

本期提问：有时候需要关注其他时区的时间，虽然可以通过时差计算出来，但是比较麻烦，在Windows 7系统中，能否在不安装第三方软件的情况下，设置多个时钟，方便查看呢？

知道答案的朋友赶快发送邮件或微博答题，来信请注明“高手悬赏”。如有疑问，可发微博@电脑报甲甲。

实习编辑 | 黄益甲 **美编** | 毛代洪 **组版** | 向海西 **责校** | 涂书

欢乐影音 | Fun

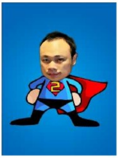
搞怪娱人，温馨暖人，照片影音齐上阵！欢乐影音，让生活充满小惊喜！
欢迎各位朋友将自己的大作发邮件给pcw_zpj@vip.sina.com或是发微博@电脑报小捷，搞笑图片大家分享嘛！

“脑袋搬家”变超人

朋友说：“我有一个梦想，就是将来变成能拯救世界的超人！”但是我们肯定没见过他们穿超人服的“飒爽英姿”。何不成人之美，在照片中实现他们的梦想？

欢乐对比图

文艺青年原图


搞笑超人改图

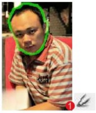
只要你的脑袋

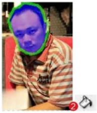
1.运行photoshop软件，点击菜单栏中的文件→新建，预设宽度和高度，分辨率设定为300，其他默认原设定即可。

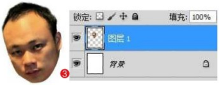
2.我们将准备好的人物素材图片拖入到新建的工作文档之中，生成新的工作图层1。

3.现在，开始进行“脑袋搬家”的抠图处理。点击菜单栏中的滤镜→抽出（CS3版本之后的photoshop没有了这个滤镜，需从网上下载），在弹出的窗口中，我们先点击左侧菜单栏中的边缘高光工具，沿着人物头像轮廓勾勒出需要抠图的范围（如图1）。

4.接着，点击下面的填充工具图标，在刚才勾勒的路径范围中单击左键填充（如图2），点击确定完成操作，即可把脑袋“搬家”（如图3）。


①


②


③

锁定： 填充：100%
图层 1
背景

头像变形是个难点

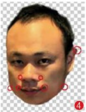
1.接下来的微调和变形只需要细心的操作。首先，将人物头像的角度调整下，点击菜单栏中的编辑→自由变换（快捷键为CTRL+T），将图像进行向右的旋转操作，把头扳正。

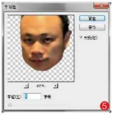
2.要取得搞怪效果，需要人物头像做适当的变形。点击菜单栏中的滤镜→液化（快捷键为CTRL+SHIFT+X），在弹出的对话框中，我们将图4中打圈的位置进行拖曳变形。

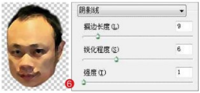
3.既然是漫画，就肯定得有点绘画效果。点击菜单栏中的滤镜→杂色→中间值，在弹出的对话框中将半径设置为2像素（如图5）。

4.点击菜单栏中的滤镜→画笔描边→阴影线，将描边长度设置为9，锐化程度设置为6，强度设置为1（如图6）。

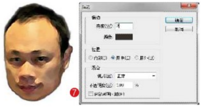
5.最后，为头像添加描边效果。按住CTRL的同时左键单击人物图像图层，会产生浮动的轮廓选区，然后点击菜单栏中的编辑→描边，颜色选择为深棕色（R：54、G：46、B：43），描边宽度设置为2，位置设为居中（如图7）。


④


⑤


⑥

阴影线
描边长度(L) 9
锐化程度(S) 6
强度(I) 1

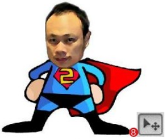

⑦

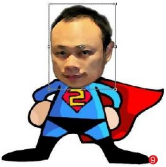
加上身体变超人

1.如果说前面只是铺垫的话，接下来的操作可以称之为点睛之笔，能让照片熠熠生辉。为人物增加身体的时候，可以自己画，也可以在网络上找一个卡通人物的图片，将人物身体部分结合移动工具和自由变换工具调整画面中心位置（如图8）。

2.选择头像所在图层，点击菜单栏中的编辑→自由变换（快捷键CTRL+T），将头像适当拉大，营造大头效果（如图9）。

3.将整个图像的亮度提高，点击菜单栏中的图像→调整→亮度/对比度，在弹出的对话框中将亮度设置为20即可。


⑧


⑨

@重庆 王坚

编后 转手绘显奇效

@电脑报小捷：其实，人脸的变形过程中，使用了杂色+阴影线的方式来简单地将脸变成了绘画的模式。如果你会转手绘（难度较高，但后期也会有详解）的技巧，将人脸完全转成美式漫画风格的话，画面将会更加有趣且具有收藏价值。

音乐播放列表 添加更智能

有朋友有自己的听歌风格，也有朋友希望将那些音质比较高的音乐添加到播放列表中，但如果查看歌曲属性之后手工添加，或者搜索之后再进行添加，总是感觉比较麻烦。我们可以借助“智能列表”实现不同要求。

酷狗，简单轻松

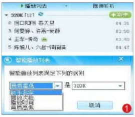
单击“新建”按钮，从下拉菜单中选择“智能列表”，随后会打开一个对话框，首先需要选择筛选条件，这里提供了歌手名字、播放次数、播放时间、音质高低等多个筛选条件（本例中选择“音质高低”），接下来在右侧的条件框中选“320K”，确认之后即可生效，这个智能列表将自动出现在酷狗的常规播放列表的下方。

以后，每次播放到那些符合条件的高品质音乐时，都会被自动添加到名为“320K”的智能列表中，是不是很方便？如果希望将某位歌手的歌曲自动添加到列表中，可以选择“歌手名字”作为智能列表，效果也很明显（如图1）。

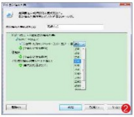
WMP：连续设定更智能

Windows Media Player也可以实现类似的功能，通过创建自动播放列表，例如本例可以选择“比特率”作为筛选器（如图2），可以看到这里提供的选项较酷狗音乐更为丰富，还可以同时设置其他的筛选器，读者可以根据自己的实际情况进行选择。

@江苏 立志当兵


①

智能播放列表满足下列的规则
音质高低 是 320K


②

责编 | 张芃璁 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

黑客营 | Hack

pcw-chendx@vip.sina.com

用户名没过滤 黑客注入SiteServer

漏洞出处：SiteServer网站系统
漏洞危害：得到Webshell

SiteServer是一套顶级的网站CMS系统，用户非常多。最近，SiteServer爆出了非常低级的注入漏洞，注册时系统对用户提交的数据没进行任何处理就带入数据库中查询，这样黑客就可直接将攻击代码写入数据库。测试方法如下：

首先，在Google中以“inurl：/UserCenter/register.aspx”为关键字进行搜索，可找到很多采用SiteServer搭建的网站，随机选择一个搜索结果进行测试。

接着，进入用户注册页面，在“用户名”处输入如下代码：123');insert into bairong_Administrator([UserName],[Password],[PasswordFormat]) values ('test','123456','Clear');insert into bairong_AdministratorsInRoles values ('Administrator','test');insert into bairong_AdministratorsInRoles values('Registered User','test');insert into bairong_AdministratorsInRoles values('ConsoleAdministrator','test');——。

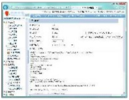
这句代码作用是在SiteServer的数据库中建立一个账户名为test、密码为123456的用户，并将该用户提升为网站的管理员。

然后，随意填写剩余的项目，填写完成点击“注册”，如果网站提示注册成功，说明攻击代码已经生效；如果出现错误提示，则说明网站已修补了漏洞，需要另外寻找目标。

最后，在网站域名后输入“siteserver”，回车即可打开SiteServer后台登录页面，输入账户名test、密码123456，就可成功登录网站后台了。

至此，黑客已拥有了控制整个网站的权限。当然黑客还会进行进一步的入侵，获取网站的Webshell。SiteServer的后台安全相对宽松，对危险的功能没有进行限制，因此黑客可以很轻松地上传ASPX木马。

方法如下：在SiteServer后台依次进入“站点管理→显示功能→模板管理→添加单页模板”，将ASPX木马代码写入，再定好生成的文件名及位置（见图），点击“确定”就可在网站目录生成一个ASPX木马，黑客访问这个ASPX木马就可以得到一个Webshell了。



对站长而言，最好的解决办法是到SiteServer官方网站下载最新版本进行升级，或是强制用户注册时使用邮箱注册。

@浙江 李骏杰

小新打黑 | Alarm

本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

安危周榜
账号安全
网购安全
QQ 安全
手机安全

苹果产品 潜藏高危漏洞

陈邓新

据国外媒体报道，苹果产品安全问题专家、Accuvant Labs的研究员查理·米勒，在苹果iOS平台中发现了一个潜在的安全漏洞，黑客可以利用这个漏洞制作一些恶意软件，一旦消费者下载并安装了恶意软件，黑客就可以完全控制iPhone或者iPad，例如下载安装任意软件、窃取产品中保存的隐私数据、随意发送短信等。

据小编了解，这位安全专家查理·米勒可是一个了不起的人物，曾多次在黑客大赛中发现漏洞并获奖，帮助苹果公司解决了数十个潜在的安全漏洞。可惜的是，这次发现漏洞并没有给他带来好运，苹果公司解除了跟他的合同，为此查理·米勒戏谑道：“我怀念史蒂夫·乔布斯，他永远不会因为这事而开除我。”

这件事情令小编感到担忧。iOS平台一直以安全性高著称，很难出现如此高危的漏洞，离开苹果公司的查理·米勒一旦公布了技术细节，会激发更多黑客研究iOS漏洞，到时候高危漏洞出现频率极有可能大幅增加，再加上苹果公司对待安全研究人员的态度不友好，极有可能导致高危漏洞真正被不法分子用于攻击苹果产品用户。小编认为，如果从事互联网服务的厂商不正视产品安全研究，对用户也是一种间接的伤害。到截稿为止，该漏洞还没有被修复。

想跟小编交流吗？加入安全交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。

广告陷阱：任意定位手机用户的方位

背景：前不久，电脑报聚友群一位网友发了几条信息，推广一个名为56vk的网站（网址：http://gps.55vi.com），宣称只要登录这个网站，输入任意手机号码就可以定位该手机用户所在的具体位置（不是省份等那样的简单信息，而是精确的地理坐标），可以用来监控女友、老公等。群里面的很多《电脑报》读者对这个网站非常感兴趣，不过他们也怀疑该网站的真实性。

小编：都跑到电脑报的群来挑衅了，小编能不接招吗？老实说，小编以前在天涯等论坛看到过此类网站，不过因为此类网站不挂马不钓鱼危害不大所以从来没有重视过它们，但这并不意味着它们是可信赖的。下面小编就来剖析一下该网站。

●初看网站感觉正常，在“手机号码”中输入134****8427，此时弹出注册页面，原来要使用网站提供的功能必须注册，这个也说得过去。

●注册后如果迫不及待地查询手机号码，那你就要失望了，因为必须获得足够的积分才可以使用网站提供的功能。

●通过发广告可以增加积分，必须获得30个积分。

●积累了足够多的积分后，你会发现所有链接都是假的，手机定位功能根本不能用。

●从法律来说，如果任何人不经过手机用户本人同意就获取他的地理位置信息，提供信息一方就侵犯了手机用户的隐私权。

●在备案信息查询网站http://icp.valu.cn中查询该网站的信息，可以发现该网站没有进行网络备案。

@小兔纸兔纸纸：真的有类似的互联网服务，不过有很多限制，根本没有这么神！

@飞来轰：哎，注册了的孩子伤不起！

QQ安全：美女照片诱惑你

背景：电脑报交流群的网友“浪里寻菜”，无意中收到一条消息，登录http://www.tr-pt.com/ck/1130/43656可以看到很多漂亮美眉以及最新的×××艳照，附带资料中有一些诱人的照片，他点击链接后发现该网站是一个钓鱼网站。

小编：最近一段时间，有“浪里寻菜”这样经历的网友不在少数，一些疏忽大意的网友被钓鱼网站骗走了QQ账号和密码。其实，这是一种较新的钓鱼方式，广大网民应引起警惕。下面小编就来剖析一下该网站使用的手法。

●传播此类网站的途径比较多，主要是微博、SNS、论坛和QQ群，以诱惑性的文字和图片吸引网友点击链接。

●点击链接后，进入一个很像QQ空间的网页，网页的其他内容半透明（不可以点击），主内容是一个QQ登录窗口，只有输入QQ账号和密码登录所谓的QQ空间后才可以浏览图片。

●钓鱼网站的域名跟QQ空间的域名完全不一样，是一个重要的破绽。

●钓鱼网站的QQ登录窗口跟真正的QQ空间登录窗口不一样，经验丰富的网友看到这里就会发现异常。

●网站没有进行备案，是非法网站。

总的来说，这种钓鱼网站破绽很多，只要不粗心就不会上当。需要注意的是，有部分杀毒软件没有发现该网站是钓鱼网站，不能及时发出安全警报，所以广大网友不要只依赖杀毒软件，还是要自己留心一下。

@greenly815：我的杀毒软件没有报警！

@换个马甲好难：网站迷惑性很高，第一眼我都差点走眼了。

安全百科：杀毒软件误杀

背景：前不久，微软杀毒软件MSE向用户弹出警告窗口，称Chrome浏览器中存在病毒PWS:Win32/Zbot，如果用户点击窗口中的“删除”按钮，Chrome浏览器将被卸载，且用户尝试重新安装Chrome浏览器时，会被Windows系统阻止。事后证明，这是一次误杀事件，微软建议用户升级MSE后重装Chrome浏览器。

小编：微软MSE全称是Microsoft Security Essential，是一款免费的杀毒软件，小编估计很多人都没有听说过它吧。它之所以名气不响，是因为没有得到大力推广，据最新的消息Windows 8会捆绑安装MSE，到那时它的装机量就会膨胀，如果再出此类的误杀问题，影响远比现在大得多。

在历史上许多著名的杀毒软件都出现过大大小小的误杀事件，例如诺顿杀毒软件曾经自曝每月都会出现误杀，McAfee杀毒软件曾经误杀了一个系统重要的文件，导致Windows XP SP3用户进不了系统。杀毒软件为什么会出现误杀？

原因1：病毒库更新不及时，导致杀毒软件对一些陌生文件产生误会。早期的误杀事件多是由这种原因造成的。

原因2：错误更新。一般是对新收录的病毒分析不严谨，导致误杀事件发生。

原因3：故意“误杀”，为了遏制并打击竞争对手故意采取的手段，在历史上曾经发生过类似的事情。为了抢夺用户，故意“误杀”以此剥夺用户的自主选择权，是不道德的，严重损害了用户的权利。

需要注意的是，杀毒软件真正出现误杀的情况比较罕见，有很多所谓的误杀是用户理解错误导致的，例如病毒盗用正规厂商的数字签名，或者病毒伪装成系统的重要文件，杀毒软件对它们报警是正确的。

有奖互动

悬赏题目：它是一个恶搞的蠕虫病毒，它在特定时间会提出问候的话语并在屏幕上显示一棵奇异的树，它的名字跟某个西洋节日有关。你知道这道谜题的答案吗？将它告诉我们，就有机会得到我们送出的神秘礼物（参与活动时，请附上姓名、地址、手机、邮编等联系方式，以便小编联系大家）。

上期获奖者：海南省海口市美兰区人民大道张毅、四川省成都市龙泉驿区四川师范大学李磊，恭喜他们！我们采取随机抽奖的方式确定获奖者，这次很幸运地抽中他们了。欢迎未获奖的朋友继续参与，下次说不定就轮到你啦！加油吧！

参与方式
微博：http://weibo.com/cdx1983
网站：http://hd.icpcw.com/f/bb
邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com

责编 | 陈邓新 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨志刚

冬季出游 约会宁静白雪

冬季可是锻炼的好时期，也是出门游山玩雪的好季节。在野外呼吸呼吸新鲜空气，欣赏欣赏无边白雪，再有个爱人相依偎讨论下星星月亮人生哲学，人生就该如此惬意。条件好的地方，都不需要走上太远，就有天高云淡、大雁南飞，也有挨了秋霜的红叶、挂在枝头的野果子。还犹豫什么呢？赶紧打点行装上路呗！

冲锋衣／裤：跋山涉水保护神

郊游主要要防的就是突然降温和降雨，如果要上山，防风的效果也很重要。这个时候自然就轮到冲锋衣和冲锋裤大展拳脚了。除去各种防护效果，它们还比一般的衣服裤子耐脏。一般郊游时，里面穿件T恤加件针织衫就OK啦。需要正品的话可以考虑极地（Onepolar）或是伊凯文（Eamkevc），很多喜欢军品但资金不充沛的朋友可以考虑复刻版的TAD鲨鱼皮冲锋衣，效果也是杠杠的！

正品地址：http://go.icpcw.com/f/1144CFYZP.htm
复刻专区：http://go.icpcw.com/f/1144CFYFK.htm

小提示｜TIPS

冲锋衣保暖透气性能都不错，如果里面再加抓绒衣或抓绒裤，整个冬天都不愁，要知道，去爬珠峰的大侠都是这一套。如果要去温度低的地方，需要在冲锋衣里套厚抓绒，那可别买太紧窄的，可以买比平时穿的衣服大一号的。

登山鞋：爬山基础装备

一整个冬天都带着一丝微寒，一双能走能跑能爬山，防水还暖和的鞋子，自然是爬山的首选，什么UGG之类的毛绒鞋子还是让它们一边歇着吧。登山鞋挑选的时候尤其要注意它的防水性能。否则晨露重，草丛里多走上几步，露水湿了袜子，那就不是去赏风景而是去找罪受了。

推荐地址：http://go.icpcw.com/f/1144DSX.htm

小提示｜TIPS

哥伦比亚和northface的登山鞋质量都相当不错，但是价格也同样"不错"，稍微便宜点的可以考虑骆驼牌，口碑也蛮不错的。先去专卖店试鞋，试好了合适的大小和款式之后再到网上找正品商城或者代购。只是在城里郊外四处走走，没必要买太贵的款，但是价格少于500元的就要慎重下手了，假货多，橡胶底和飞机底差别很大的！

户外水壶：喝水野营少不了

咱现在出门都是爬爬山走走路，要不是特级驴友，一般都不会选择野外露宿，神马78式军用水壶是肯定不需要滴！如果考虑到喝点热茶还要随身颠簸，瘦长的抗碰撞保温水壶就是咱的不二之选，这比背上10瓶矿泉水好得多。随便路过哪户人家，问人家接点热开水即可继续快乐出游。

推荐地址：http://go.icpcw.com/f/1144SH.htm

小提示｜TIPS

户外用的水壶都带有登山扣，方便挂在背包上。如果卖家送绑带，那自然就更好，学电影里那种绑在腿上吧。当然，有很多想体验军旅生活的男士也准备试试将水壶架上树枝直接当锅子煮东西，可以瞧瞧前面提到的78式水壶。

野餐垫：甜蜜的假日时光

大老爷们郊游，把大树根儿下头的落叶划拉划拉就能一屁股坐下去。不过，要是带着娇妻爱子在公园里玩玩，来个周末的亲子时光，怕就没有那么随意了。Water姐总觉得林间野餐把吃的喝的直接放草地上，似乎不太妥当。铺张一次性的塑料桌布？切，别说坐着有多冻，冷风一吹你就知道这决定有多失败了，最好的建议肯定是野餐垫。它不仅让大风灰溜溜吹过，而且比桌布的防水隔潮性能好多了，还漂亮。选个能折叠的，好收拾又不占地方。

推荐地址：http://go.icpcw.com/f/1144YCD.htm

小提示｜TIPS

野餐垫可以考虑买公狼（Hewolf）或是威拓的，虽然贵了十多块，不过质量肯定不错。如果是周末自驾游，车空间宽的朋友还可以带烤架来个野外BBQ，田野烧烤的味道可是很不错的哟！

渴望分享大餐？
安博教育

安博A+联盟致力于挖掘全国各地顶尖的职业教育机构，采取多维化、可组合的方式与安博的优势资源进行整合，借助安博在IT技术上的独特优势，将其产品、管理、服务提升到新的高度。合作机构可根据实际情况选择不同的合作模式和产品，同时，我们也会为根据合作机构具体情况提供个性化的服务。

安博A+联盟 诚邀机构合作伙伴

安博A+联盟颠覆了传统加盟模式，助力优质职业教育机构的发展，是职教领域最具号召力的品牌！

合作洽谈热线：
010-6250 7276

AMBO
LISTED
NYSE
www.ambow.com

责编｜张芃捷 **美编**｜夏岚 **组版**｜况中银 **责校**｜曾灿

微博广场 | Square

其实我觉得这本书太贵!
咪子鱼

http://weibo.com/pcwfisch

游戏专用坐垫

此坐垫针对玩游戏的人群专门设计，再也不用在玩游戏时端着手柄手臂发酸了……还可以当作靠背椅围观别人打游戏来使用，真是一椅两用啊!

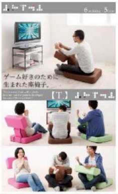
法皇：和 WII U 一起发售吧，简直是为其量身定做的!

在日本做游戏的日子：好东西啊~5990 日元!

滚烫的汉子：神器啊~不过这个世界上有种东西叫山寨!你们明白?

赵未见 _ 加班 Master：有了这东西就会变得更宅。

幸运星 _OPEM：还有更好的方式——使用体感系统让玩家通过身体运动和手势来控制游戏。


ゲーム好きのために
生まれた座椅子。
【T.】

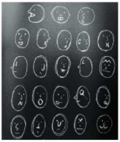
画画游戏

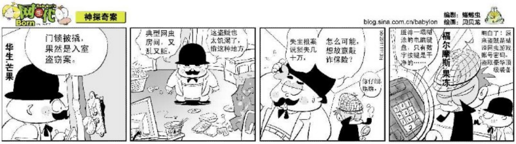
从 A 到 Z 应有尽有的人脸，这不禁让人联想到小时候玩的类似于丁老头“一个老公公，欠我两个蛋”的人脸画画游戏……

liyebsg：这个给孩子学，会不会误导他们……

小麦提：每次看到别人的创意，都觉得生活很美好，心情一下子就舒畅了，很温暖。

藤藤菜：我记得那首歌！一个老公公，欠我两个蛋，我说三天还，他说四天还，把他圈起来……




网生代 Babylon's Born in net
神探奇案
blog.sina.com.cn/babylon
编剧：蜡蜡虫
绘画：贝贝龙
华生.芒果
门锁被撬，果然是入室盗窃案。
典型网虫房间，又乱又脏，
这盗贼也太饥渴了，偷这种地方
失主报案说损失几十万，
怎么可能，想故意敲诈保险?
你仔细瞧瞧。
脏得一塌糊涂的电脑键盘，只有数字按键是干净的……
福尔摩斯.果冻
明白了！原来盗贼是破译网虫游戏账号密码，盗取豪华顶级装备

大热门图书的锻造之法

最近有两本书很热门，一本是韩少的新杂文集《青春》，另一本就是大名鼎鼎的乔帮主亲自授权的传记《史蒂夫·乔布斯传》。有人说《乔布斯传》是本不可多得的励志好书，也有人说“乔布斯赚”捞钱手段高明。总之帮主去世后全球共哀，这本传记已然成了所有果粉的圣经。

噱头很足 宣传很猛

《史蒂夫·乔布斯传》由著名作家、《时代》周刊总编沃尔特·艾萨克森用两年时间，经过对乔帮主本人以及 100 多位身边亲友、竞争对手采访而成。在这个全球同哀悼的时刻，名家手笔 + 乔布斯钦点的噱头到底有多大，看看各大网站的反应就知道了。腾讯为它制作了专题网页，优酷为它制作了视频网页，巨鲸为它制作了音乐网页；一个名为“网友自行翻译乔布斯情书”的微博专题已有高达 1783 万余条内容。这样的商机当然也逃不出电商的法眼，当当网、卓越网和苏宁易购网等都在首页推出了传记广告。

@ 昆不汀 有小道消息称索尼影业已购买了《乔布斯传》的电影改编权，如果拍成电影你希望谁来主演呢？以头发的疏密程度来说应该是尼古拉斯·凯奇吧。

商机无限 销售很火

在如此众多读者、媒体和书商的追捧下，传记的销售想不火都不行。发售一周已经位居全球多国不同平台的销售量榜首。美国市场首周销售量达到 37.9 万册，为销量第二名的三倍，只用 6 天时间就登上了全国销量的第 18 位。在日本，传记同样以 11.8 万部的销量占得综合部门的首位。至于可能拥有全球最多果粉的中国，《乔布斯传》首周销量为惊人的 67.8 万册，有统计预计该书的最终销量可能达到 500 万册。有人说不算《圣经》的话，这可能是图书发行史上最火爆的一次大抢购。一本自传能引起如此巨大的社会共鸣，与其说这是文化领域的罕见景象，不如说这是新媒体营销的伟大传奇。

@ 救死扶伤 据报道，长沙市血液中心在全球同步发售的首日订购了大量传记送给献血的市民，为此来献血的朋友还不在少数。借力打力，四两拨千斤，这才是隐藏的真高手啊……

翻译太急 质量有疑

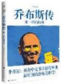
可能不少读过《史蒂夫·乔布斯传》英文版和中文版的朋友都有同样的感觉——相较之下中文版文字平淡缺乏文学性，事儿虽然说清楚了，但怎么读都“不够味”。中文如此博大精深，为啥会比英文版差这么多呢? 有读者朋友要问了，为什么不找翻译名家来做呢? 因为名家大多喜欢单独攻坚，这本 600 多页的英文书按照正常的翻译速度起码需要 3 个月，就赶不上全球同步发行了。乔帮主去世 9 天后便和英文版同步发行的这本传记，是四位翻译家用了不到一个月时间搞定的，时间紧任务重，各位要求不要太高。出版方也说了：“任何一个作品的翻译，一个版本都不是终结版。”“我相信，未来还会有更多的这本乔布斯传记的译本。”

@ 林多华 据说巴尔扎克写《欧也妮·葛朗台》也就用了不到一周，可惜世界文学史上快速高产如斯的也没有几个。想看更精彩更原味乔帮主传的只有静静等待下一轮翻译了。

全球同步上市的噱头不亚于任何一部好莱坞一线大片。

FOCUS AND SIMPLICITY

《史蒂夫·乔布斯传》的热卖，也引发了新一轮的帮主热，各种周边销售都很不错。



相信凭借乔帮主的感人事迹，各种名目的 COSPLAY 传记只会越来越多。

相关链接

乔布斯专题片——《改变世界》，懒得读书的朋友可以拿去解馋。http://go.icpcw.com/f/46yg1.htm
《史蒂夫·乔布斯传》的中文官网，随时更新最新的传记动态。http://go.icpcw.com/f/46yg2.htm
网友收集的乔布斯十大名言，想立志？这几句足够了。http://go.icpcw.com/f/46yg3.htm

放映公告板 | Notice

鸿门宴

预告片地址:http://go.icpcw.com/f/46ggb1.htm

有些饭局是再好吃也不能吃的，因为这种饭局吃的是“心”，诛心，大家都懂的。史上最有名的饭局莫过于鸿门宴了，请客吃饭的是大佬，来赴饭局的也是大佬，美味佳肴间闪烁的是刀光剑影，把盏言欢间默想的都是怎么弄死你。霸王项羽、高祖刘邦，这二人皆是英雄，但他们在这出鸿门宴上却都很无奈，因为推动他们身不由己前行的是历史洪流以及野心勃勃的谋略家们。

鸿门宴传奇
一念决生死 一宴定天下

将于近期上映的《鸿门宴》算得上是今年的压轴大戏（之一）了，这部电影将画面定格于史上最著名的那场饭局，并借其演绎出双雄对立、剑拔弩张、唇枪舌战。时间，秦末乱世；地点，随军小饭馆；人物，历史决策者……面对此等规模的年末大片，小编只能说观影有风险，购票须谨慎。

仁心与冠冕

看片地址:http://go.icpcw.com/f/46ggb2.htm

ALEC GUINNESS
DENNIS PRICE
VALERIE HOBSON
JOAN GREENWOOD
NOBLESSE OBLIGE

如果你对本年度的多部压轴大片均无兴趣，那么你可以看看小编为你推荐的经典老片，口味独特哟。《仁心与冠冕》，来自 1949 年的英国影坛，没有彩色电影中的色彩纷呈，没有 3D 世界里的触手可及，在这黑白的世界里只有完美的角色诠释和发人深省的故事结构。看完这部老电影之后，你会觉得现在的编剧、演员都该好好学习一下了。

这部由一人分饰八角的电影，绝对可算影史上最值得称道的独角戏，英国国宝级演员亚利克·基尼斯将不同人的内心世界进行了一次完美的勾勒，演绎出了一场脱离掌控的家族复仇风波。

责编 | 肖雅琦 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

2011年末，一场没有硝烟却火药味十足的游戏战争在两家电子游戏巨头美国艺电与动视之间展开。这场战争在《使命召唤8》与《战地3》发售之前就已经打响，而在游戏发售之后，品质和口碑的较量再次被媒体和玩家们共同炒作起来。孰优孰劣？很多人心中都会有自己的答案。

谁来主导未来的FPS游戏

《使命召唤8》与《战地3》之争

@子山

不同类型的FPS

《使命召唤》（简称COD）系列与《战地》（简称BF）系列在发展的历程中其实还算友好，因为两者从诞生伊始就对FPS游戏有着不同的理解。COD系列看起来更像是一款彻底的单机游戏，它通过对游戏剧情进行电影式演绎来吸引玩家，而BF则更热衷展现战场的人与人互动和细节雕刻，它追求的是全方面、大规模的战争带来的心灵触动。从这个角度来看的话，EA的《荣誉勋章》系列才和COD有着定义上的冲突，而BF和COD，那是井水不犯河水的。

但COD的制作组能够看到BF联机的优势，BF的制作人员同样也能瞧见COD单机剧情的魅力。所以到了COD8和BF3针锋相对的时候，你会发现这两个游戏之间似乎“你中有我，我中有你”，COD也开始热衷联机模式，BF也要打造单机剧情，不同类型的FPS似乎在这一次开始模糊混淆起来。事实难道真的是这样吗？它们已经陷入同质化了吗？

相同中的不同

在COD8发售前，动视曾经表示会加入更多联网方面的新鲜元素，但在实际游戏中，除了有一些社交元素，你会发现山还是那座山。COD8的联机对战与前作如出一辙，制作小组为了将单机游戏的成功要点代入联机中，仍然不断地强调冲杀的爽快感。地图小小，巷子多多，这一切都是为了制造更多的连杀，各种放导弹、放SAM打飞机赚外快，各种闪光弹、枪榴弹乱甩，死得快复活得也超快，基本没啥战术配合，就是一窝蜂冲，玩起来确实畅快淋漓。但在这种重复刺激的狂轰滥炸之下，不少玩家也开始产生了乏味感。

反观BF3，EA确实对联机这个概念有了更深的理解。BF3不以泛滥成灾的火爆场面和快节奏的战斗为卖点，甚至不以Kill与Death比来衡量玩家水平，射击只是游戏方式的一种，而不是表现乐趣的全部，救护、协助、火力支援，甚至是一次报点也能获得分数。从游戏的广度和深度上来讲，BF3确实要比COD8更值得玩家挖掘。这种赞美也并不是我们一厢情愿的YY，虽然COD8首周销量胜过BF3，媒体评价也不输竞争品，但玩家们的不满已经充斥在互联网上，搞得制作人Robert Bowling恨不得央求玩家们：“亲，给个好评吧！”貌似相同的联机游戏已经有了不同的用户体验，不同的口碑，甚至是不同的未来。

真正意义的联网对战将胜出

BF3的联机模式让我们想到一种貌似不沾边的游戏类型：MMO RPG。网游角色扮演之所以受欢迎，很大一部分原因是玩家在游戏中可以扮演不同的角色，为自己的团队贡献不同的力量。

COD8的联机模式似乎还只停留在局域网时代的对战，而BF3则更强调网络联机时代的“One for all，All for one”。前者更适合放松休闲，而后者则值得品味琢磨。在快餐充斥游戏市场的当下，COD8无疑更具备话语权，但BF3似乎为我们打开了一条探索之路。我们不敢预测出BF4将完胜COD9的局面，但我们可以大胆推断：未来流行的FPS，必定是BF3式的FPS游戏。

COD系列像单机游戏一样塑造了许多充满魅力的人物。

爱用大场面是这类大作的共同点之一

BF3所表现的战争显得更加立体化

小生手记 | **Note**

t.sina.com.cn/yslsoso

冬眠不觉晓

天气渐冷，眼看冬天就要到来，大街上的美女全部“一键安装”上了厚厚的外套，引得琪琪不禁向天咆哮三百声，喊老天爷还他姑娘们美好的大白腿和黑丝袜。编辑部的窗户上渐渐蒙起一层白色的水雾，除了小生桌子上那个永远穿着蓬蓬裙的明日香，大家都纷纷裹紧衣服准备迎接冬天的到来。

小生不禁回忆起当年的大学生涯，等到了十一月份的时节，全寝室的人都会自动进入冬眠模式，每个人躺在自己的床上裹着被子如同一个巨大的蛹，一动不动，只等天气回暖化蝶飞去。每天“出镜率”最高的几句话就是——“今天是冬至，我们去吃火锅吧！”“今天是感恩节，我们去吃火锅吧！”“今天是万圣节，我们去吃火锅吧！”“今天天气好冷，我们去吃火锅吧！”

突然，“哐当”一声巨响将小生的思绪拉回现实，只见咪子鱼捂着脑袋走进办公室，原来她走得太快撞在玻璃门上。“呜，魂淡，又迟到了！这已经是这个月第三次迟到了！苍天呐，我的奖金！”也许因为年轻人功力不够，天气一变冷，咪子鱼俨然成了办公室的迟到大王，稳坐冠军之位将近一个月。

一声吼惊动整个办公室，众人纷纷讨论起冬天起床的妙招。拥有编辑部“吃货之王”称号的董师傅立刻提议大家凑钱购买咖啡豆让那台放在编辑部角落许久已经开始蒙灰的咖啡机物尽其用：“没有什么能比咖啡更提神的了，清晨一杯浓咖啡，让你精神一整天！我最近发现了一家不错的淘宝团购咖啡豆，下流的人也应该拥有一颗上流的心，要不我们也去团一团发扬下小资精神？”

前段时间兜兜在手机周刊刚做完手记闹铃App专题，显然他颇有心得，立刻掏出自己的里程碑3推荐了一款变态闹钟：“根据我多年的经验，此闹钟实属变态之最！你起床的时候必须做一道加减法的题目才可以停止闹铃铃声。除了这个App，我最近还关注了一款举重闹铃，想停止铃声你必须连续举重10下，这样你想不醒也不行。我打算买一个回家试试，哎，最近起床非常痛苦啊！”

除了这些，宅男小捷还推荐了“炮娘喊你起床”闹铃等等。听了众人的谈话，咪子鱼心领神会，果真半个月都未迟到，迟到率迅速下降。作为“迟到亚军”的琪琪眼看着自己即将刷新办公室迟到的上限，不禁向咪子鱼取经：“咪子鱼，你最近是不是找到了什么起床妙招，分享一下呗！”

“妙招？”咪子鱼一边嚼着自己万年吃不厌的油条，一边带着腼腆的笑容：“其实也不算什么妙招啦，我的方法很朴素的，呵呵。呵呵。我每天的路程要花费32分钟，每天8点钟起床，我把闹钟调到6点半。”

“那么早你能起得来？”琪琪大吃一惊。

“没说完呢，你着什么急，”咪子鱼一口吞下剩下的油条，抹了抹嘴边的油：“我设置每5分钟响一次铃声，边睡边按闹铃。作为一名文艺少女，我使用的铃声是《黄河大合唱》，只有这首歌才能配得上我独特的品位。”

在琪琪差点晕倒之际，咪子鱼又添一句：“嘿嘿，其实这样能让人感觉睡得久一点，我想我已经完成了‘半睡半醒’这个成就了，看来离羽化登仙练道成功之日不远了。”看着咪子鱼那张自我感觉良好陶醉的脸，琪琪已经不止吃了一斤（惊），他还吃了两斤、三斤、四斤，总之，他觉得自己真是……弱爆了！

小游戏

宠物小精灵

玩家要扮演漂亮的小仙女，来照顾各式各样的魔法宠物。这些可爱的小宠物需要你的细心照料才能恢复活力。在现实中拥有小猫小狗的你，一定会爱上这款游戏。

僵尸粉碎机

又是一款消灭僵尸的游戏，不过这次不同的是，你将扮演上帝俯瞰整个城市，拿起手中的各种强力武器，消灭蜂拥而至的僵尸吧。

混乱校舍

Schoolhouse Shuffle

很多人小时候老是梦想自己成为神童，可是没有多少人如愿。这次，你要扮演维多利亚老师，自己开一所神童学校了。好好利用各种设施，培养出一群小天才吧！

地面控制

PC CD-ROM
Ground Control Simulator

飞机晚点，大家都不知碰上过一次吧。谁知道神秘的机场控制塔是如何运作的呢？天上的飞机是怎么排队下来的呢？玩过这款游戏你就知道了。

游戏音乐

《魔法门之英雄无敌6》原声大碟

Might & Magic
Heroes VI
Original Soundtrack

前两期小编曾用大篇幅介绍过这款经典续作的游戏特色和攻略，大家在玩游戏的时候，一定对各种战斗的音乐情有独钟。本周就让各位读者尽情下载欣赏吧。

责编|杨澍 **美编**|全馨 **组版**|况中银 **责校**|曾灿

如果不是朋友的提醒，小生几乎忘记了中国独立游戏节在前不久落幕了。独立游戏节在国外也算是一项盛事，自从1998年举办开始至今，诞生了不少优秀的作品。这个节日于2009年引入中国，今年正好是活动的第三届，请允许小生做一次事后诸葛亮，向大家介绍一下它的存在，这是属于有志于投身游戏行业的年轻人的舞台，也期待在这个节日上能有国人带给我们希望。第四届中国独立游戏节作品征集将在明年5月份启动，期待你的参与。

本版面资源下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

818

育碧事多《刺客信条》电影惹争议

就在前不久，育碧与索尼就《刺客信条》的电影版制作达成了合作意向，育碧将会在选角、预算、剧本，以及上映日期等诸多方面拥有决定权。面对如此霸王条款，许多好莱坞电影从业人员纷纷指责育碧太难搞，并担心育碧的控制欲将会毁了这部电影。小生倒是觉得让育碧这么折腾一下也是好事，核心玩家不是一直觉得游戏改编电影不给力嘛，这次几乎是游戏公司亲自操刀了，你们可以瞧瞧成品啥样了。做游戏和拍电影，根本就是两回事，小生一直就这么认为着。

《刺客信条》的故事与风格确实适合搬上大屏幕，不过好不好看得另说

索尼旗下网游全面转战免费制

索尼在线娱乐旗下的超级英雄题材网游《DC漫画英雄OL》在本月初宣布免费，结果在短短2天时间内，该游戏就新增12万注册用户，并创下游戏在线活跃用户的新高。受到如此鼓舞的索尼公司旋即宣布旗下另一款网游《无尽的任务2》也将在12月份全面切换至免费制。不知道看到动作频频的索尼，暴雪如今是否在心中泛起了涟漪，这《魔兽世界》是该免费呢，还是不该免费呢。

《无尽的任务2》运营也有些年头了，免费制能让它焕发新春吗？

听声音

对未发售的游戏不要曝光

对我们来说游戏就好像魔法一般，我们不发布些游戏情报或许会让人们感到生气，不过我觉得玩家知道得越少，那么他们所感受到的将会更加新鲜，这也是我们所想要的。

——Dan Houser

小生：Rockstar联合创建人Dan Houser在接受采访时明确反对媒体对未发售的游戏进行过多的曝光。小生作为从业人员也了解保持这种神秘感的重要性，不过有些玩家就希望尽早多了解一些内容，身处这种矛盾之中，媒体应该站在读者和厂商的哪边呢？

一切都是驱动的错

就PC来说，在硬件的搭配上有成千上万种可能，而且还有驱动等等。正如大家见到的《狂怒》，他们辛辛苦苦地工作却因为那糟糕的显卡驱动毁于一旦。

——Pete Hines

小生：Bethesda的市场部副总裁对PC平台的兼容性表达了自己的一些看法，不过小生觉得如今主机的架构和PC越来越接近，如果厂商能够在优化上多下一些工夫的话，很多问题是完全可以避免的。

我每天花10小时试玩

像《塞尔达传说：天之剑》的开发后期阶段，我几乎每天都会呆在会议室玩上约10个小时。然后将需要改进的地方记录下来，再与开发人员解释制作理念和方向。

——宫本茂

小生：虽然任天堂流年不利，但前段时间发售的塞尔达新作还是获得了媒体的一致好评。你可以批评任天堂的保守，但你不能忽视猫叔对游戏制作的执着与热爱。

后进入也可以最出色

我们不是第一个深入某个游戏领域的公司，但我们是深入某一个领域做得最出色的一个。

——Bobby Kotick

小生：动视暴雪的首席执行官在谈到社交游戏红火的时候甩出来这么一句话，但后发制人这招还真得看厂商的硬实力。对于绝大多数公司而言，早起的鸟儿捉虫多才是真理啊！

看视频

《上古卷轴5》像素版

《上古卷轴5》发售之后好评连连，有爱的玩家也制作了一个像素版凑凑热闹，这个版本还融合了不少经典游戏，看看你能瞧出来几个。

PES2012角球必杀技

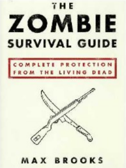
如果你在PES2012中觉得角球没有以前那么好进了，那么可以看看这个视频学学玩家C.MARIO是怎么进球的，真正的一击必杀啊。

45分钟
带你了解COD的历史

国外媒体制作的这个纪录片用短短的45分钟就把COD的历史过了一遍，里面可是有不少秘闻的，当然前提是你的英语听力得过关。

读物

《丧尸生存手册》



小生上周才和大家聊了聊僵尸的话题，没想到这周就发现了美国作家马克思·布鲁克斯的这本《丧尸生存手册》中译版。我们都知道丧尸暴发这事现在还不具备什么发生的可能性，可作者却煞有其事地为我们讲解了生存之道。小生觉得这书涉及到的各种逃生知识还蛮多的，而且在这个背景下读起来也很有趣，值得我们这些玩家看一看。

铁血汉子 共赴前线

《战争前线》评测

神作呀

《战争前线》是德国Crytek公司独立研发的第一款军事FPS类游戏，其采用的自有的CryENGINE3引擎以及全新的游戏模式得到了不少业内外人士的好评，但游戏是否真如传说中的这么优秀，废话不多说，直接让我们进入战争前线吧！

●游戏类型：FPS ●运营公司：腾讯 ●测试状态：精英封测 ●游戏官网：http://wf.qq.com/

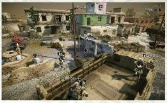
初体验

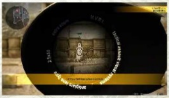
第 1~2 天
这是一部好莱坞的战争大片！

树树日记：游戏的画面的确让树树吃惊，让树树挑不出一点毛病，无论是光线的运用、人物模型的设计，还是周围场景的细节都处理得非常到位，特别是游戏略显偏暗的效果处理，让游戏一下子有了电影的质感，另外游戏的枪支音效虽然听上去有点“脆脆的”，但绝对是完美拟真，丝毫没有人为增强的音效痕迹，两者配合起来游戏简直就成了一部好莱坞的战争大片，但是树树觉得游戏加入了背景音乐是个小小的失误，虽然音乐的确很有战场的感觉，但在激烈枪声中夹杂着音乐总是有点不对劲的感觉。

● **优点：**画面出色，声效拟真度高，细节处理到位；玩家体验极具真实性。

● **缺点：**背景音乐略微影响游戏体验。


是不是感觉很像电影里的战场?


游戏里的瞄准镜显示画面非常的专业！

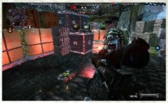
中度体验

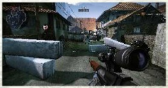
第 3~4 天
游戏模式处处有新意！

树树日记：游戏在模式上做了大量创新，让树树感受到了游戏极大的诚意。其中的 PVE 模式即故事模式，虽然不算是新的模式，但是游戏吸收了大量单机 FPS 的游戏元素，将每张地图都分解成许多小关卡，玩家们需要互相配合通过这些关卡才能完成任务，就像是在完成一个真实的战争任务一般，相当的好玩。而在 PVP 模式中，新增的风暴、夺取以及毁灭三大模式新意十足，其中风暴模式，玩家之间最主要的目的不是消灭对方，而是玩一场攻守游戏，如何攻占或者守住指挥所是整个战斗的关键，考验玩家之间的配合和战术素养。而毁灭模式即是看对战双方谁能抢先到达指挥部，呼叫空袭炸掉对方的基地，玩起来相当的刺激。

● **优点：**游戏模式创新多，游戏性十足；复杂的战术要求，增强了游戏的操作性。

● **缺点：**人物保护色过强，玩家分辨不易。


夺取模式中，夺取核弹头是赢得比赛胜利最直接的方式！


兄弟们，冲呀，占了敌人的老巢，我们就胜利了！

深度体验

第 5~7 天
在细节中体现真团队

树树日记：游戏除了在游戏模式上的创新，给我们最大的震撼就是游戏在团队合作上所下的工夫，与其他游戏不同的是，游戏并没有在战术上下太多的工夫，而是将重心放在了细节动作上，比如游戏里有许多障碍物一个人是无法攀越的，这时候就需要两人的合作，就像是电影中的那样，一人蹲在地上，用双手的力量将另外一个人托上去，然后上去的人再将另一人拉上来，又如玩家在战斗的时候可能会被手榴弹或者对方打倒未死，这时候就需要队友把你拉起来，仅仅是这些小小的细节就能让玩家深深地体会到团队的重要性，同时兵种之间的配合也相当的重要，比如医疗兵，他在限定时间内可以复活死去的队友，是冲锋陷阵的机枪兵最爱的“天使”，而到处放地雷的工程兵经常都是反败为胜的关键人物，可以说每个兵种都不可或缺。

● **优点：**兵种之间配合性强，职业平衡得到保证；各式各样的细节动作，增强玩家的团队配合意识。

● **缺点：**滑步攻击时产生的卡顿现象影响游戏的流畅性。

树树点评

不断创新才有最强的生命力

毫不夸张《战争前线》绝对算得上一款经典作品，虽然可能在许多地方和一些单机大作无法相提并论，但是作为网游绝对是具有开创意义的作品，它极具拟真的画面和声效，都让玩家着实体验到了一把真实的战场感觉，而更重要的是它在游戏模式上的多样创新，以及细节上的精确把握都是非常值得我们肯定和学习的，树树相信只要游戏继续保持如此高的质量，一定会在不久的将来掀起一股不小的浪潮，让我们拭目以待吧！

可以玩玩

月影传说 OL

■**游戏类型：**2D 角色扮演
■**运营公司：**金山软件
■**国服官网：**moon.xoyo.com
■**测试：**极限内测－需激活码(2011-11-14)

感官冲击：质朴的 2D 游戏画面细节方面并不突出，技能效果倒是画面中值得称道的一点。

玩法：将世家系统融入到角色扮演之中，独特的特技和援护系统衍生出了不少新鲜玩法。

上手度：操作和系统都没有太大问题，需要玩家琢磨的地方并不算多。

人文：从单机时代就开始的月影世界谈不上非常丰满，但是对于目前国内游戏圈里的游戏来说足够了。

创意：创意不多，强调平衡，对职业进行小修改大概是游戏比较突出的特色。

建议配置

CPU:Pentium 4 以上
显卡：GeForce MX440 以上
内存：512MB 以上

强烈推荐

地牢围攻3

■**游戏类型：**角色扮演
■**运营公司：**SQUARE ENIX
■**官方网站：**www.dungeonsiege.com
■**目前状况：**正式发售

感官冲击：得到了进一步进化的作品，拥有跨平台展现自己画面的实力，细节让人难忘。

玩法：强调格斗的操控，一定程度上削弱了策略部分，这样的改动相信是针对家用机用户进行的。

上手度：动作游戏，玩家的上手度完全不成问题，只是熟悉系统需要一点时间。

人文：越来越无厘头的剧情，死而复生大概是这种套路剧情中最喜欢的一种风格了。

创意：创意？那就是游戏最为爽快的打斗感了，喜欢格斗游戏的玩家切莫错过。

建议配置

CPU:Pentium G620
显卡：Radeon HD 5670
内存：2GB

责编 | 杨澍 **美编** | 仝馨 **组版** | 向海蓉 **责校** | 杨军

延伸阅读

下载：www.icpcw.com/bzsoft

拒绝暴力，和平万岁

COD长期以来都以战争为前提渲染暴力，虽然增强了真实性，但也令许多玩家反感。例如第一代中苏联红军冲锋的场景、第五代中日本军官虐俘、第六代的机场屠杀及本作中的地铁爆炸。

好在COD设计师们已认识到了这个问题，在所有会有血腥暴力的场面前，都会有跳过的提示。而且在力求表现真实的情况下，也根据各国的国情去修改那些暴力渲染得无法接受的地方。再看游戏方面，虽COD是个纯粹的暴力战争游戏，可在游戏中所宣扬的，却是一种反战情怀。玩家玩完后，也会因此反思，感叹和平的宝贵。

COD8六项修改器

使用说明：压缩包文件解压到游戏同一个文件夹下启动程序即可，修改器对应小键盘数字键。

《使命召唤6：现代战争2》描绘的屠杀场景

《使命召唤5》中日军虐俘的场景

看到这张合照，真是让人心酸不已，不知道普莱斯（COD 主角）会不会感到孤单

聊COD系列经典台词得北通无线手柄

上次，琪琪让大家聊聊FPS游戏的经典剧情，邯郸市的何晓猛觉得《荣誉勋章：联合出击》最好。记得游戏里有北非沙漠战场、有北欧的冰天雪地、有太平洋的热带岛屿，还有在军事重地对纳粹分子的打击，一路走下来，就像是自己亲自经历了一场战争的洗礼一样，感觉自己也成了一名英雄。

本周话题：COD有着无数的对白，也许一句指令、一句对话就会让你印象深刻，请说出来吧。参与的读者把谈资发送到pcw-game@vip.sina.com，幸运读者将获得北通提供的MVP特洛伊 PS3/PC双用无线手柄一个。

无惧“战地”“使命”本色上演

《使命召唤8：现代战争3》特有玩点攻略

11月对于全球玩家来说是幸福的，《战地3》、《使命召唤8：现代战争3》（COD8）相继发布。而面对两款都是现代战争题材的大作，玩了《战地3》我们还能在COD8中找到不一样的精彩吗？还能体验到更多游戏乐趣吗？答案是肯定的。

COD8：好莱坞式地演绎现代战争

特别行动队141每两年就会给我们一次惊喜，人们都说现代战争系列是一个传承，它的激烈、震撼、快节奏无一不是标准的美国大片式的战斗场景。本次COD8加深了对巷战的理解，通过大场面渲染使得本作具有得天独厚的好莱坞式游戏场面，无愧于本年度的史诗大作之一。

敌人无限多，勇敢向前冲

从现代战争开始，“使命召唤”就喜欢在据点里无限刷兵，逼迫咱们不断前行。这可是和《战地3》追求的“有限兵力”截然不同的。

对于无限刷兵，活路就只有一条——冲！而最好的突进方式，琪琪觉得是通过观察掩体，在掩体保护下移动。如在“电视台”场景里，敌方士兵源源不断，甚至还会有人包抄后路。这时我们要利用好展台里的死角，在匍匐状态下，展台外面的士兵是无法看到我们的，而圆形展台只有一个入口，易守难攻，只要确保入口在3-5秒内无敌人，就迅速观察展台正面，看看后面，在无包夹的情况下迅速窜到下一个展台，以此类推。

小贴士 | TIPS

老兵难度下，不要妄图直接奔跑到下个点，否则一定会被四面八方的敌人乱枪扫死。如果玩家幸运地冲到了刷新点，则NPC队友会秒杀各路敌人满足新剧情需要。

“电视台”场景中，掌握地形优势尤其重要

被击中？躲

《战地3》中往往会出现这种情况：子弹在你周围飞过，你迅速匍匐。你把弹夹上好，缓缓抬头，面对麻雀一般的弹道，精准射击，直接秒了该死的敌人。而你虽血迹斑斑，但还是活了下来。

不过，在COD8里想在中弹情况下冷静射击是不可能的。因为玩家一旦被击中，武器就会上扬，连瞄准都不可能，杀敌岂不是在开玩笑？所以只要咱们一旦被打中，就不要抵抗，立刻隐藏起来，待血量回复后，秒杀对方。

之后再躲进掩体，一次想扫死一群人的情况，在《使命召唤8》中不是没有，但这种行为冒的风险很大，而且人家是无限兵源，多打死一个毫无意义。

而在面对多人战时，你也别想着一次杀一堆人，因为不但风险大，而且人家的兵是无限的，多杀一个也没意义。还不如躲在掩体后，等敌人转移攻击目标再进行射击。

被敌人射中，枪口不断向上抬，根本无力反击

开载具，枪打出头鸟

《战地3》和COD8有着不少华丽的载具，击杀感觉超爽。不过，《战地3》强调的是同一级别的对抗，如飞机对飞机、装甲对装甲，但是COD8往往是不对等的对抗，如直升机扫射士兵、坦克扫射士兵。

所以在COD8中，我们手上有着优势载具时，面对士兵多点进攻，我们首先应是扫射，但怎么扫，就有技巧了。如主角门跳上飞机操控机枪，扫射对面楼顶敌人，一定要按“G”这个字母样子扫。而且往往你正对着的敌人，大部分都是“RPG”（火箭筒），而屏幕边角的敌人我们可以认为是打酱油的。所以我们要先对付中心，边角的可以慢慢打，这是使命召唤系列不二的法则！

驾驶载具时的镜头中心，往往是伤害最大的地方

后坐力小，连射吧

《战地3》现代化武器比比皆是，但它们的后坐力却很夸张，压枪成了技术活。不过在COD8里，我们可以放心用现代武器扫射而不会担心产生太大后坐力，而且子弹射速极快。不过，这也导致COD8子弹很快就会被打完，所以我们要尽量避免冲锋的过程中连射，这样可节省弹药。由于近似于无后坐力，所以一次连射个四五发子弹也问题不大。

在瞄准配件的选择方面，琪琪更喜欢无红外线辅助的瞄准镜，因为真实感更强，精度感觉也更高。

粗糙的瞄准设备反而很精准

写在最后

虽同为现代战争题材，同为FPS游戏，两者却有很大区别。《战地3》士兵数量有限，所以龟缩且拼命射击往往使玩家屡试不爽，符合真实状况。而COD8由于敌人无限，就导致我们必须前进，这会让老玩家兴奋不已。武器方面，COD8绝对比《战地3》爽快，而论武器性能《战地3》又更胜一筹。不过，琪琪还是更喜欢COD8的单人战役，因为从游戏传承和火爆的动作场面来看，《战地3》还真的差点火候。

责编 | 罗琪 **美编** | 夏岚 **组版** | 向海蓉 **责校** | 杨军

DotA6.72地图自4月28日问世以来，历经多个版本已存在了近7个月之久。而近期，冰蛙放出消息DotA6.73已基本制作完毕，很快就面世。在版本更替之际，你还在玩DotA6.72所向披靡的主流英雄吗？甚至你还在述说你杀成神的经典战局吗？不如让我们一起回忆DotA6.72带给我们的精彩瞬间……

回首！6.72的点点滴滴

@达达

6.72Carry之王——德鲁伊

历数在DotA6.72时期受欢迎的Carry英雄，一干猛禽野兽占据了相当大的比重，德鲁伊屡经削弱屹立不倒、狼人炙手可热横行天下、蜘蛛触底反弹重被重视、蚂蚁更是一度以天王自居。

相比DotA6.71场场都是幽鬼战水人，DotA6.72可谓百花齐放。究其内因，世界第一Carry的Burning给出了答案：因为现在比赛的节奏越来越快，对于Carry的要求也越来越高，往往从十几分钟开始，Carry就要主动参与一些团战，所以很多需要漫长真空期来发育的英雄就渐渐退出了历史舞台。

另外，作为唯一一个被冰蛙首肯的德鲁伊使用者B神还特意谈到了他对这个英雄的理解：尽管德鲁伊一度在DotA6.72c、DotA6.72d等版本中遭到削弱，但这些改动并没伤筋动骨，他觉得在推进体系为主流的现在，小熊带线流只不过是一个锦上添花的存在，考虑到各种综合因素，德鲁伊堪称DotA6.72时代最理想的Carry。在刚刚结束的WDC世界总决赛上，Burning就用一场22分钟辉耀强袭的德鲁伊来完美诠释了这个英雄确实称得上是DotA6.72版本的Carry之王。

德鲁伊称得上是DotA6.72版本的Carry之王

6.72战术百花齐放

DotA是个团队游戏，一个英雄再强也不能决定整场比赛的胜利，更关键的还是整体的战术安排。

从2010年开始，DotA就进入了一个以推进为主旋律的年代，而这个旋律可说在DotA6.72演绎出了最高潮。各支战队在核心思想基本一致的情况下，结合各自特点，开发出了多种新颖的战术：传统推进4保1强势复苏，DK的熊德辉耀一波流堪称典型代表。多核体系愈演愈烈，Nv.cn屡屡在70分钟的鏖战中笑到最后。双游四线流一度受人追捧，风华绝代的LGD就是以此俘获了万千粉丝的心。更有Panda的复古全球流，修补匠先知双剑合璧，多线牵制以柔克刚。同样还有一些更加极端的战术，比如Na'Vi的一级速推，虽只是灵光一现但也给我们留下了深刻的印象。

伴随着各种新战术的涌现，很多新面孔也进入了大家的视野，黑鸟、大熊猫等英雄更是一跃成为一线明星。DotA6.72时代的比赛再也不只属于二十几个英雄。冰蛙和职业选手们的联手努力，让大家清醒认识到，如今这一百多个英雄，几乎每一个都能在比赛中发挥其独特的价值。可以说，DotA6.72时代的比赛让广大观众大饱眼福，丰富多彩的战术使DotA的竞技性和观赏性达到了空前的高度。

DK以更加先进的战术理念屡次登上世界大赛的巅峰

6.72Imba，大魔导师

回顾DotA6.72的变迁，怎么能不提起大魔导师这个imba英雄呢？作为DotA大家族中全新的一员，拉比克一度引起了巨大的争议。

众所周知，在古老的DotA某版本中，欺诈师便拥有技能窃取这个技能。之后，设计师对于自己的设计并不满意，很快便取消了这个技能，如今，冰蛙再次将这个技能掏了出来。很多人认为这个技能过于娱乐，且会产生太多不可控的因素（这从此后围绕这个技能海量的BUG修复就可见一斑），技能本身也过于imba，严重影响游戏平衡性。

而这一点在一场DCG表演赛中得到了证实，该比赛采用非常独特的UB模式，即并不会默认Ban掉诸如拉比克这样的“小黑屋选手”，结果当时的IG..Z战队首抢大魔导师，把本来实力相当的对手打得毫无还手之力，拉比克的使用者430在赛后直言：“放了拉比克，对手还怎么玩嘛。”

DEFENCE THE ANCIENT
GRAND MAGUS

拉比克在DotA6.72中是绝对的imba

DotA6.73会是怎么样？

目前，冰蛙已透露，新版本将加入不止一个新英雄。而从近几个版本的情况来看，新英雄往往都属于imba级别的，第一时间肯定无法登上CW比赛的舞台，但可以大大丰富路人局的趣味性，而推陈出新这个噱头也是广大玩家一直最为期待的一点。

此外，冰蛙表示新版本伴随着大量平衡性的改动，这意味着很有可能会产生一代新人换旧人的局面。削弱当前的热门，加强未被挖掘的冷板凳，一直是冰蛙更新的惯用思路。尤其是对于那些曾经辉煌过但如今不入流的英雄，冰蛙始终抱有高度关注，所以我们有理由期待如痛苦女王、冥界亚龙、沙王等英雄的崛起，同样对于暗影恶魔、地穴编织者、狼人等英雄的削弱，我们也不会感到意外。

而大家对于新物品的关注度从来不亚于新英雄，而冰蛙在道具设计方面也始终为大家所称道。不过在DotA6.72时代，冰蛙却创作出了一个失败的作品——纷争面纱，此道具无论在路人局还是在CW比赛中几乎无人问津，对此相信冰蛙自然不会坐视不理，至于他究竟会如何调整从而点石成金，我们就只有拭目以待了。

琪琪看录像 | Replay

www.icpcw.com/bzsoft

EHOME战HH
冷门英雄齐上阵

项目：英雄联盟

队伍：EHOME VS HH

赛事：178职业联赛

今天为大家推荐的是EHOME与HH战队的精彩对局。EHOME大家不会陌生，HH则是由国服排位积分非常高的几位选手组成的。本场比赛双方的阵容和打法都比较非主流，最有特色的是HH方面拿出的树精和巨魔，大家可以重点关注。

EHOME一开局就五人抱团阴人抢对手的红Buff，好在HH的盖伦反应神速，用闪现逃过一劫。24分钟战局出现亮点，HH抢到大龙还白赚EHOME一个人头，随后想借势推进，结果EHOME阿卡丽表现神勇，先用复活甲吃尽对方一轮技能，随后又连杀对方四员，EHOME奠定优势，拿下比赛。

MC重振声威
暴力终结枪兵王

项目：星际2

赛事：MLG

选手：MC VS MarineKing

地图：萨尔纳加秘窟

MarineKing的开局为单兵营双基地转4兵营暴兵，MC准确判断形势并早早开下自己分矿对拼经济。同时MC的3个追猎者前压还拖延了MarineKing分矿启动时间。

随后MarineKing用4兵营迅速爆出一波地面部队主动进攻，而且部队中还加入了两个幽灵。而对面的MC早有防备，以极其完善的兵种搭配正面迎战，通过力场的精准释放，MarineKing的部队完全无退路，最终MC大胜，一波反扑顺势拿下MarineKing。

短短12分钟的比赛，MC体现了丰富的经验，优秀的侦查素质，对于兵种的深刻理解以及高水准的操作。

聊6.73最想改动元素得HDMI高清线

上次话题：你最喜欢的DK明星是谁？来自广州的杨菁说自己玩DotA并不好，而觉得B神很帅就觉得他最强。琪琪觉得杨菁应该是位女读者，看来这年头长帅点还是有好处的。奖品就送你了。

本期话题：DotA6.73让人无限遐想，你最希望哪个英雄能加强？哪个道具能改弱？谈资发送至pcw-game@vip.sina.com，发来的读者将有机会获得北通原生铜HDMI高清线！

责编 | 罗琪 **美编** | 夏岚 **组版** | 况中银 **责校** | 涂书

各位高手注意了！“游戏攻略”强力征召游戏高手投稿，投稿信箱：pcw-game@vip.sina.com

《穿越火线》运输船狙击点位扫盲

■ID:漠尚智　■游戏状态:新版本1.3.2　■成就:随意就拿ACE

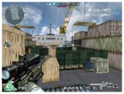


图1，大集装箱的点位可俯视敌人，需结合旁边木箱隐蔽才是。看到多个敌人时请躲在木箱后优先解决自己右边的敌人

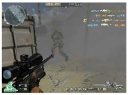


图3，在这里俯视对方基地，可看见很多敌人。不过大家应利用视差逐个消灭而不是把自己暴露在外

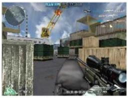


图2这里可对中路敌人进行打击，偷袭从对面侧道过来的敌人。因为一般敌人从那出来都不会第一时间往这边看

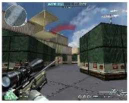


图4，在这里可以很好地锻炼狙击水平和心理素质

尽管《穿越火线》出了新图新枪，但大家买账的并不多，还是喜欢玩团队竞技的运输船，还是喜欢表演神狙，作为一名随意拿ACE的狙击手，有必要说点这张图一些狙击点位的打法。

如图1，首先是出生点大集装箱的点位，这里往右侧走可看到有个比集装箱略矮的黄色木箱子，可用第44期G6一位玩家介绍的方法跳上去。跳上黄色小箱子，往左跳便可轻松上大箱子。不过，这里虽好发现敌人，但敌人也易发现你，所以在上面打狙时要注意隐蔽，最好是配上烟雾头盔和烟雾就极品了。

再往前走可看到一个长方形绿箱子(图2)，这上面也是个好点位。不过要注意隐蔽，因为敌人的子弹和手雷不是说笑的，可尝试打一枪就撤退的方法。

往左看是中路，这里的狙击手是最多的。因为在这里可轻松击杀敌方出生点出来的人，容易刷战绩，但能在这里打好的没几个，因为手雷太多了！遇到手雷，我们也只有靠躲避和购买防弹衣来解决，或者可尝试往前站一些或结合图2中左侧绿箱子进行躲避。

再往左看是敌方地道的出口，上面的箱子堆也是好点位（图3）。一旦上去危险性较小，适合长期使用。不过要小心下面出现的敌人和对方基地飞来的手雷(跳上去的方法请参照第44期G6的攻略。)

再说说出生点出来往左看的侧道。在侧道也可对敌方的侧道出来的敌人造成有效打击。不过，这个位置适合瞬镜熟练且意识较强的玩家，因为你经常会同时面对多个方向的敌人(图4)。今天就讲到这里吧，希望大家对运输船玩狙击枪有新的认识，祝愿大家人人都拿ACE。

高玩指数 9　**琪琪点评：**漠尚智专为电脑报《穿越火线》的玩家建立的QQ群(189499612)，他希望能多多和同学们交流，写出更多有价值的攻略，大家不妨参与进来。

星辰变 全通坎水的“秘密”

■高玩ID:跟我走，你先上　■游戏状态:公测　■成就:全通坎水10+次

游戏推出坎水副本有一段时日了，但笔者观察大多数人都在闯第八轮时就选择了放弃，导致第九轮成为许多队伍的梦魇。我也经历过，但经过和队友摸索，终于攻克了该副本。如果你也有同样烦恼不如看一看。

在队伍选择方面，推荐两战两奶一法的配置，此配置绝对是通过坎水的唯一配置，(RMB队伍除外)。

正式挑战开始，前面几轮压力不大，只要战士拉好怪，奶妈加血就OK。只是在狂化暴力那一关要点小技巧：首先，以最快速度搞定小怪，然后战士将BOSS拉到地图上方一条有一块石头隔出的小路上，等BOSS要狂化时，所有人全部离开BOSS攻击范围，这时BOSS想要跟出来就会被卡在里面，接着大家都应该知道怎么办了。

接下来的几轮也没压力，一路终于到了第九轮，刚开始BOSS没什么攻击力，5人全力输出，在BOSS的血量降到五分之一左右时，BOSS会放出蛤蟆并使出全屏冰冻技能。此时两个奶妈要迅速站在能够给战士加血的最远范围，以免冰冻后成为BOSS攻击目标；蛤蟆出现后，会首先攻击奶妈，这时就需一个战士出来拉走蛤蟆，但注意不要离开奶妈的加血范围，接着就是看奶妈持续加血的功力了，“熬”成为了接下来的主旋律，必要时战士不要吝啬瞬血药，一旦战士倒了，结果就是团灭。最后祝大家都通关成功！

高玩指数 8　**琪琪点评：**琪琪感觉实际操作应该比看攻略难多了。看来过关奶妈的站位和对血量的控制及战士的拉怪应该是重中之重，祝大家好运吧！

《兽人必须死》你会用弓手吗

■高玩ID:左键加速中　■游戏状态:已发售　■成就:通关

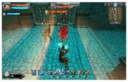
上次看《电脑报》介绍了《兽人必须死》就去玩了下，挺不错的。所以呢，我也带给大家一个攻略——弓手使用。因为强化后的弓手(费用低，花费只有500魔)，尤其是三四名弓手组成的阵型，不但攻击力高，射程远，还可调节方向，防守太爽了。

方向对于弓手来说很重要，这决定弓手是否在第一时间攻击到敌人，所以我们要用“R键”来调整弓手面对方向。当然让弓手面对开阔地带，射得更远是最佳选择。

接着，弓手尽量放在无短兵交接的地方，这样可使弓手既保全自己，又能提供最大伤害。但弓手性命与弓手伤害面积两者之间，我们还是要选择后者。有时我们也可放到魔法门前面，抵挡一下也行(如果城堡距离近的话)。

其次，在初期必须以陷阱为主，弓手为辅的方式排列阵型，单独的弓手作用小，只有在四五个弓手成型的基础上才会发挥很强的作用。所以初期可以排除弓手的主要价值，还是以陷阱的搭配为主，到了前中或中期时，排兵布阵就可以转移到弓手上来了。

最后，弓手即使死亡，在一大轮后依然可复活(第二次按G放出敌人)，所以不必担心弓手阵亡。而且配合陷阱天赋，还可使弓手发出火箭，威力惊人，所以建议选择弓手天赋，第二阶段的回血也可挡住一些兽人的进攻，人数多一些的话，可以变成一座人墙。



利用墙壁陷阱可保护弓手，延长弓手寿命，起到拖延时间的作用

高玩指数 9　**琪琪点评：**琪琪玩这个游戏的时候真还没有想到用弓手来玩，还是喜欢用陷阱，然后死命地点鼠标，结果无线鼠标的电用得太快了。

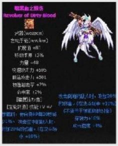
道具鉴鉴鉴 | Identify

每周都会带来新奇的道具，这周琪琪带来的是DNF超高价位的道具，似乎这是琪琪见过最贵的DNF神器，它真的值这个价？

如果你打到了觉得不错的道具记得发来邮件与大家分享哟！宝贝不是藏着掖着的，而是要拿出来炫的！

邮箱：pcw-game@vip.sina.com。

暗黑血之毁伤售价一万五



- 游戏名称：《地下城与勇士》
- 装备名称：+12暗黑血之毁伤
- 武器魔法技能：MP-10%
- 物理攻击力+600
（无视防御攻击力+543）
- 魔法攻击力+506
（无视防御魔法攻击力+481）
- 力量+50
- 抗魔值+80
- 移动速度+3%
- 物理暴击率+2%
- 命中率+2%
- 左轮精通技能Lv+2
- 穿戴时，使自身HP每30秒减少1%
- 攻击空中的敌人时，附加20%的伤害
- 攻击倒地的敌人时，附加20%的伤害
- 穿刺+10%
- 攻击速度+4%
- 区服：地下城与勇士/电信/ 浙江1区

琪琪：这把神器让琪琪眼前一亮的是它攻击空中和倒地的敌人时都会附加20%的伤害(决斗场为10%)，这样的属性也就告诉我们，只要敌人飞起来、躺下去，不好意思，你会体验到躺着都中弹的悲催感觉。

资深玩家 奔跑的凡客：这东西威力相当强大！不过这价格确是卖家标价高了点，售价1.5万元人民币，其实DNF中武器选择还是蛮多的，是不是非要选择最极品的呢？在我看来，完全没必要。

本周热门道具特价榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
诺亚传说	完美炎龙剑，满攻满速，新服少见的极品	790 元 /900 元
完美国际	战歌统帅徽章，未兑换，可换得腰佩，几乎绝版	780 元 /850 元
倩女幽魂 OL	绝技雷火无妄，120 级方士绝技，高输出技能，新服没有低于 1500 的	750 元 /1000 元
星辰变	+9 鬼烧，火精炼，棕金金给力孔	750 元 /850 元
征途怀旧版	魂晶，特殊强化道具，可强化妖月之泪，提升攻击、防御、生命	X 元 /1000 元

数据由5173.com提供

上次我们猜的是《新奇迹世界》“未烙印强10暗黑红莲”的价格，正确答案：490元。你猜对了吗？获奖读者：不说了我懂了(996439XXX)、静芷舒爱(441644XXX)、. ∩ . (50184XXX)、eric　(1211593XXX)、集结＼猴顼(214218XXX)。

本周我们猜的是《征途怀旧版》的“魂晶”的价格，参加活动的网址：http://vote.icpcw.com/dc46。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

游技队 | Skill

终于找到上周获奖的“==”同学，原来他叫邱思豪，是安徽鞍山市的初二学生。以后其他同学可不能向他学习，参加活动一定要留下联系方式！上周征集《大唐无双》

本周琪琪征集《星辰变》的技巧，快来参加吧！一旦选中你将获得由北通提供的抗辐射干扰的USB数据线，邮箱pcw-game@vip.sina.com。

《大唐无双》存东西

如果东西多了不够装，就往保险箱里扔，再满了就往商店里扔，要用就买回来即可。

《大唐无双》挂机运镖赚钱

运镖是颇为赚钱的，所以我们可以用挂机的方式获得更多钱。配备道具有护卫铁骑、变身丹，然后点一个跟随即可。

《坦克世界》侦察坦克配件

k1602、vk2801、t-50、m24霞飞等侦察坦克推荐配备伪装网、炮队镜、高级光学观瞄镜。这样车组人员熟练度满了后，有了配件的帮助，在移动中的观察距离能增加10%达到440米。被打断履带后，最大视野能达到500米。

《战地3》自保法则

“进退两难”关卡平原战在野战营地区域里，队友会在土墙后进行射击，敌人也会反击，这时远离队友，找到宽阔的敌方冲锋，有助于你生存。

《征途2》抓宠

如果你想去仙兽谷抓宠，请带上本国的兄弟们，因为这里随时都有可能引发大战，因为很有可能别国的玩家也在这里守株待兔。

责编 | 罗琪　美编 | 毛代洪　组版 | 谭奇琦　责校 | 涂书

因“强吻门”而走红的叶梓萱，也开始走清凉路线了

宅男女神之
过眼云烟

@潘斯特太郎

《圣斗士星矢》里，青铜五小强横跨陆海空扫尽一切牛鬼蛇神。其中最重要的原因，是因为五小强有一个强大的精神支柱——女神雅典娜。就算五小强受到了生活不能自理的重伤，在女神的鼓励下也能无数次地满血复活。在现实中，也有一群拥有类似能力的女神，她们就是宅男女神。

女神哪，请赐予我力量吧

宅男女神是互联网的产物，应该算是网络红人的一个分支，不过宅男女神则更加强调精准投放、有的放矢，目标受众直指宅男这一群体。早先这些女神都是由宅男们自行发掘，并在网络上推广的。这所谓的宅男里面有不少都是打酱油的伪宅，不过围观的群众能够满足自己的眼睛，还能增加幻想素材，而被围观的女神则可以借此迅速积累人气，平步青云，一飞冲天。既然是双赢，何乐而不为呢?

于是到了后来许多妹子开始主动把自己包装成宅男女神，不定期在网上发放视频和美照，很多游戏厂商也因此发现了新的商机，不管宅男们是否真的认同，总之先邀请一个敢秀的妹子代言广告，先冠以宅男女神之名大肆宣传再说。

其实个人觉得周韦彤长得还是挺漂亮的

只要你敢出 我们就敢买

擅于经营的犹太人总结：女人和小孩的钱最好赚，现在私认为还应该加上一个宅男。之所以妹子和商家趋之若鹜地打造宅男女神，就是因为阿宅的钱太好赚了，狂热宅男的消费能力是相当惊人的，基本上到了“只要你敢出，我们就敢买”的境界。

日本偶像组合AKB48算是商业化相当成功的宅男女神团体了，还出了一款PSP游戏《与AKB1/48恋爱的话》。这款游戏绝对算是突破天际了，在《青涩宝贝》、《初音岛》、《妹妹公主》这些游戏之前，后宫突破个位数也不是什么新鲜事。不过这游戏的设定居然是：一开始你的后宫就已经建立好了，AKB48全部成员都疯狂迷恋你。你要做的就是把最喜欢的一个选为正宫，同时尽全力甩掉其他的47个妹子。这个“究极恋爱妄想游戏”的帽子太大了吧？好家伙，你猜这样扯淡的游戏能卖出多少?我觉得也就几万套吧。几万套？那是零头！告诉你，一共40多万套，你别嫌多，这还不包括限量版。怎么说呢，肥秋（秋元康，AKB48总制作人）还是很有一套的！

女神凶猛 欢迎围观

目前中国游戏的周边开发还没有形成规模，所以宅男女神还没有那种全方位的吸金能力，通常也就是代言网游、参加展会这两条宣传途径，不过游戏厂商还是乐此不疲，毕竟现在的国产游戏技术发展迅猛，基本上已经趋于大同了，选来选去似乎都是那么回事，宅男女神的代言无疑是提高了吸引力。以前那种花大钱请明星代言的时代过去了，从宣传效果和花费来看，宅男女神的“投入产出比”无疑更高。自从2006年Chinajoy出了女神丁贝莉之后，每年ShowGirl中谁会成为宅男女神就成了一个非常火热的话题，前往上海围观Chinajoy的群众也是越来越多。

“其兴也勃焉，其亡也忽焉”是网络红人们的悲哀，这同样也是宅男女神们的软肋。AKB48这样的团队采用了“长江后浪推前浪”的用人方式来维持人气，单打独斗的女神就不能这样了，她们能做的只有一件事，增加曝光率拍照片——就是那种介于情色和艺术之间，欲遮还羞、撩人心扉的照片。这么说吧，如果是在法律容许的范围内，用“宅男女神”作为关键字搜索出的图片，应该算是最养眼的了。

当然，除了发照片，与宅男进行各种互动也是必不可少的。比如这次万众瞩目的神棍节，就出现了两位宅男女神靓丽的身影。第一个就是德艺双馨的苍井空老师，这位生日在11月11日的女神特地在微博上发了身着女仆装的贺图，同时还秀了一把“神棍节快乐”的书法，老师实在是太有爱了。而另一位宅男女神周韦彤则是COS成性感女教师，帮助一位宅男剃须告别单身。当看到周韦彤那句“这是我第一次为男生剃须哦，希望可以让这位男生满意”之后，本人的标题党灵魂瞬间觉醒，脑补了一条新闻标题《宅男女神助宅男脱光 神棍节奉献第一次》。

当各种搔首弄姿的艺术照和充满炒作味道的活动充斥电脑屏幕的时候，某些所谓的宅男女神，已经脱离了偶像的范畴，完全变成了市场营销的工具。市场宣传无可厚非，只是希望不要再糟蹋“女神”这两个字了，女神不是你想当，想当就能当的。

《与AKB1/48恋爱的话》这个游戏可算是赚足了眼球，这是鱼姐最爱的渡边麻友

AKB48靠不断补充新成员而保持了旺盛的生命力

结 语

每次文章的最后，鱼姐都会出一个有奖的小问题。我估计这次的问题应该就是“你心目中的宅男女神是谁呢？”所以在此我就厚脸皮地先回答了，我心中的宅男女神那绝对是美貌与智慧并存、萝莉身御姐心的鱼姐无误了。我是糖醋鱼丝，请不要打脸。

你心目中的宅男女神是谁呢?

上期的话题是“爱之深，喷之切”，吉林省的张子昂童鞋来信表示自己最恨铁不成钢的游戏是轩辕剑系列，好吧，虽说轩辕剑有关我们童年的美好回忆，我还是想不客气地说这游戏貌似已经做死了，奖品给你了~

本期话题：你心目中的宅男女神是谁呢?（咪子鱼：TAT，容我烂俗一下！你们继续猜题目吧！）请把谈资发送到pcw-game@vip.sina.com，幸运读者将获得由完美时空提供的《变形金刚》纸模一份。

模型大作战 | Toys

咪子鱼：亲，这里是“模型大作战”！热爱ACG的亲们还在为了买手办模型攒钱而感到痛苦么?相信伟大御宅族的动手能力和YY能力绝对是一流的，在此就让本鱼带你走进伟大的模型制作世界吧！

场景中的高达

废话不多说，先上一张图，有图有真相。

眼睛不好的同学请看下图——上一期那货不是真正的战损，这才是！简直是损坏破烂无极限啊。还可以看到一个烧伤痕迹做旧的RX-78-2盾牌，阿姆罗要哭了有木有！

以上两张图就是BANDAI公司在某次模型展会上展出的场景模型了……简直可怕。这里解释一下BANDAI——全日本最大的综合性娱乐公司之一，主要涉及娱乐、网络、动漫产品及其周边，其产品不论数量和品种都是世界第一，其中最著名的作品就是高达。

话说回来，本期的主题也就是场景了。文学作品里，常常会出现为表现主角的行动而特定的时空，在模型的世界中，这个时空就是模型的场景了。上面BANDAI公司的作品，利用山丘和河流构造出了一幅高达战斗的场景，这就赋予了模型新的灵魂和意义。简单地说，场景的搭建受到以下因素的限制——情绪、心情、事件、感受，从而每个高达都应该有不同的环境要求。是的，这就是高达的气氛！

我们可以看到大家拍高达基本都使用了白色或者黑色的背景，于是我在这里介绍一样东西——摄影棚（麻烦大爷小姐们自己淘宝一下）。把制作好的场景放入摄影棚中就可以拍出美丽的作品啦~

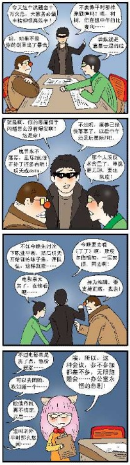
最后放个预告，场景之水景制作。还是那句话，不肯自我学习的孩子可是很难做出好作品的哦亲~

责编｜肖雅琦 美编｜毛代洪 组版｜况中银 责校｜杨志刚

妄想游戏 | Comic

跑题大会

游戏周刊的会议总是非常漫长，会议结束后每个人走出会议室都显得非常神清气爽。事实证明，一堆贪玩的人不论身在何方都会充满欢乐……


今天这个议题会十万火急，大家务必集中精神尽快议完！
不要像平时那样跑题啊？喂，树树，你在想中午的比赛吗……
切，如果不是你的剑圣出了事故……
兽族就是最菜一族的啦……
就是啊，你的恶魔猎手闪避怎么没有爆发啊！这是命！
不过呢，魔兽已经快落幕了，以后中午还是玩星际2吧。
魔兽永不落幕，星际2的补丁还多着呢！明天戒dota。
不如今晚先讨论下职业早期，然后明天开始训练咪子鱼，建队伍，这样就能……
今晚要去看《丁丁》啊，斯皮尔伯格的，一定要顶，同去啊！
电影票太贵了，在线看吧……
身为编辑，要支持正版，我去！
不过电影票是贵了点，物价暴涨……
可以去团购，我知道一个……
团购危机再不搞定，以后……
谁叫老外平时那么悠闲……
唉，所以，这种会议，参不参加都差不多，无限跑题会……办公室永恒的悲剧！

@漫画 吴淼

读者调查

在线参加调查 http:vote.ipcw.com/yx46，只要你参与我们的讨论把想法发送到我们的邮箱 pcw-game@vip.sina.com，注明“读者调查”，就有希望获得当期的热心读者奖，我们会送给你正版的游戏周边以资鼓励，每个星期都有，大家记住发邮件哟！

上一期的幸运读者是江苏省的刘程，本周周边是由莱仕达提供的毁灭者游戏专用鼠标垫一张。

游人热线 | Reply

前天，我听到我的小表妹给我说她希望休学一年周游世界，我当时就斯巴达了，这年头怎么这么流行周游世界！突然联想到前段时间发现《深夜食堂》第二季强力回归，依旧是铃木常吉带着浑厚的嗓音演唱的主题曲，剧中的主角们品味食物那一刻小心翼翼的神情让人动容，轻轻地盛出来，仿佛连鱼冻（相当的物尽其用）都成为了全天下最美味的食物。我们其实无需周游世界，要是我们没有发现身边美的能力，跑再远的地方也没用，相信某些幸福无可替代。

此处有 COD8 剧透，路人自重！

王文东：刚刚打通了《使命召唤8》，没有下汉化补丁所以是英文剧情，稀里糊涂只明白了个大概。最后 Soap 死了，感觉很难过。回想4代里那个刚来的新兵蛋子，回想 Price 那句“What the hell kind of name is Soap?”回想 Roach 爬雪山时失足即将掉下悬崖时被我们的队长 Soap 紧紧抓住……这些片段仍然历历在目。所以，当我在战场上背着 Nikolai 和 Soap 时，我就想，如果我在战场上，我也一定不会放开他们，就算是死，也不。如果生死与共的朋友都死了，一个人活下去还有什么意思？最后击毙马卡洛夫，为所有人都报仇了的时候 Price 显得很平静，点起了雪茄……警笛声也渐渐传入耳中，一切都结束了，在感到欣慰和解脱的同时，Price 应该陷入了对死去战友的深深怀念中吧。

咪子鱼：我已经猜到了这个星期的邮箱里会塞满关于《COD8》的来信，现代战争系列这三部作品算是使命召唤历史上的一个经典了吧。不过个人也很喜欢上一代的作品，尤其是 Reznov 对 Mason 说的那句：“It's not my freedom,It's yours!”，感觉和 Price 很像啊有木有！

PS：最近事情特别多，所以我一直磨磨蹭蹭的没有通关，于是这个星期就被你们剧透了，郁闷！

话说《英雄无敌》

中堂守卫：说到《英雄无敌》，我只能说育碧的东东真是太牛了！《英雄无敌5》是我唯一玩不腻的游戏。曾经在龙之圣殿那儿我经历了有史以来唯一的惨败，所有兵种都被圣殿里的那些龙一击必杀！我到现在还在郁闷圣殿的那些守卫到底是何方神圣，攻击力怎么这么强！暴徒被秒杀了，维护者也被秒杀了，弩箭手、骑士和天使也被秒了！天降魔拳的效果也被无视了，简直是 Bug 啊！

咪子鱼：《英雄无敌6》就是典型的 Bug 太多，导致我直接无视了这个游戏。说到育碧，我最近在怀旧《鹰击长空2》，每晚一任务，赛过活神仙！

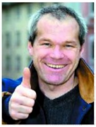
第六代什么的最经典

亦轩客服：说到 FPS 游戏不得不说的就是《使命召唤》，第六部作品《现代战争2》绝对是一部经典力作！游戏里的人物谢菲尔德将军原本为美国海军陆战队的前线总指挥，在扎卡耶夫发动政变后，谢菲尔德将军指挥美国海军陆战队进军中东，但却中了扎卡耶夫的圈套，在核弹爆炸中，美军有3万人阵亡。与此同时，SAS 队长普莱斯带领小队找出幕后黑手扎卡耶夫，并且协助主角将扎卡耶夫击毙。至此《现代战争》剧情结束。5年后，美国由于核弹打击一蹶不振，谢菲尔德将军也从总指挥的位置上掉了下来。但谢菲尔德并不甘于现状，于是伙同俄罗斯分裂组织新头目马卡洛夫，策划了一系列的阴谋，最终触发了《现代战争2》的剧情。《现代战争》的结局隐含了“History is written by victors（历史由胜利者书写）”的意思，此句也正是《现代战争2》的核心语句之一。《现代战争》系列的精髓在于它的连续性，使玩家有种意犹未尽，很想继续探秘下去的感觉，冠以经典，不足为过啊！

咪子鱼：在《COD8》出来之前就在网上看过很多关于《COD6》的评价，很多玩家都对《COD6》情有独钟，我最喜欢将军最后说的那段话——到了明天，这个世界就不会缺少志愿者，也不会缺少爱国者。我想，比起最近大热的《战地3》，《使命召唤》最经典的就是这些厚重的剧情，剧情绝对是一个单机游戏的灵魂！

关于《只有神知道的导演》

少 简：不知道“潘斯特太郎”这位朋友为什么喷生化危机系列电影，而且题头就讲该系列为烂片……我嘞个去，这系列可是本人一直追随的电影，米拉·乔沃维奇简直就是女神（看着她在《生化3》中用刀痛宰僵尸的超 Cool 动作场面直叫人拍手叫绝啊）！而且“潘斯特太郎”为什么不提生化危机系列的高票房呢！是不是都要忠于原游戏才叫改编成功呢，未必吧！至于乌维·鲍尔，他拍的电影确实不怎么的，特别是《第三帝国：吸血莱恩》，让人看了简直不知所云……



咪子鱼：我是看了《第五元素》才知道米拉·乔沃维奇的，超喜欢这种骨感的姑娘。至于对生化电影的态度我只能说一千个观众眼里有一千个哈姆雷特，就我个人而言我觉得生化电影第一部最经典，第二部跟游戏贴得最近，第三部的特效看起来也很爽，第四部就不敢恭维了，风格跟《黑客帝国》差不多，Boss 战太平淡，一些配角也很酱油。其实吧，游戏改编电影的纪念意义大过电影本身的意义，可以把它们看成游戏文化周边产物。

纸质来信

孙建业：你们好，我是大庆市的一名普通高三生，不方便上网所以只能写信。咪子鱼，你到底多大呀，我问兜兜他不说，你可以告诉我吗？我只能从漫画中去猜，你可能戴眼镜，上身淑女抹胸吊带裙勾魂摄魄，往日左摇右摆的马尾辫（以上形象来源于“小生手记”）。我不明白为什么你的漫画形象要画成护理的样子……小生、琪琪、树树算得上是老人啦，小生好像是领导，听说琪琪在公交车上见义勇为帮助美女最后还被当成色狼，但在我的脑海里真相只有一个，那就是——“琪琪长得相当不安全”，树树是永远散发着父爱气息的大叔。最后祝你们身体健康万事如意，我等待你的回信。

咪子鱼：我简直要热泪盈眶啦，“勾魂摄魄”这种词语竟然可以放到我身上！等会，等会，让我把眼泪鼻涕一齐揩了……感谢兜兜没有对外透露我的年龄，嗯哼，年龄什么的才不告诉你们，因为一直看本栏目的童鞋心里也一定多少会对我的年龄有个大概的猜想。还是相当感谢童鞋可以用纸张写信给我们，这种跨越时空的通信方式总会让人很感动。

我们都是微博控！

电脑报咪子鱼：http://weibo.com/pcwfisch，欢迎参与讨论。游戏周刊 QQ 讨论群号 57222060，如果你有话想说，请发邮件到 pcw-game@vip.sina.com。

姜子牙的……

p-an-da：@电脑报咪子鱼 弱弱地问一下，上一期的小生手记中，什么是姜子牙的……

电脑报咪子鱼：驴。姜子牙的驴——四不像。

《乔布斯传》

小笨猪萌萌：对 @电脑报咪子鱼 说：乔布斯，一个标准的美国式个人英雄主义者，一个被父母遗弃的私生子，一个只能忍受六个月大学生活就退学的叛逆者，一个曾经吸食大麻的“瘾君子”，更是一个“不创新就等于死亡”的践行者。读他的传记，给我的内心带来前所未有的震撼。

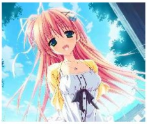
电脑报咪子鱼：你还真把《乔布斯传》看完了!!

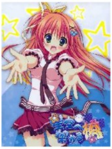
不晒不开心 | Show

咪子鱼：大家注意了！本期的主题是发型！请大家把最喜欢的动漫人物的发型晒出来！晒图请晒到这里！新浪微博 @电脑报咪子鱼 http://weibo.com/pcwfisch 或者发邮件到 pcw-game@vip.sina.com，说出你的推荐理由！

qq210008344675：橙红色的飘逸的长发，配上蝴蝶形的发卡，绝对卡哇伊。这就是中津川初。运动时头发蓬松仅仅是可爱两个字已经不足以形容了，侧脸也相当完美，超喜欢。

咪子鱼：哦，在我的脑袋里这些萝莉长得都一个样子，这是《向星空架设的桥》中的女猪脚吧？粉红色的小萝莉一枚。





责编|肖雅琦 美编|黄莹 组版|邱婷 责校|杨志刚